

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



AZIMUTH TABLES.

LABROSSE. 12/- Sold by
HUGHES
NAUTICAL
NSTRUMENT MAKER
OHART SELLER.
59. Fenchurch St.
LONDON





1200

Www. F. White.

Thaughae.

1886.

S.S. " Long Ching !

AZIMUTH TABLES

FOR CORRECTING

COMPASS COURSES AND BEARINGS;

BRING THE

SUN'S TRUE BEARINGS

CORRESPONDING TO THE TIME AT PLACE,

BETWEEN THE PARALLELS OF 61° N. AND 61° S.;

AND ALSO APPLICABLE TO ALL CELESTIAL OBJECTS THE DECLINATION OF WHICH DOES NOT EXCEED 23°

RŸ

F. LABROSSE,

LATE OF THE FRENCH NAVY.

N.B.—The Explanation of the Use of the Tables is in Four Languages, French, English, German and Spanish.



LONDON, E .:

JAMES IMRAY AND SON,

CHART PUBLISHERS AND NAUTICAL BOOKSELLERS, 89 & 102, MINORIES. 1868.

PER LUCEUM TO THE ELEMENT OF PRINCIPLES UNITED TO STEVENS WHILE JUNE 12, 1935

PRELIMINARY NOTICE.

A full Explanation of the Use of these Tables (with examples) is given in English on pp. XI to XVI., it will therefore be sufficient to remark here that the entries must be made as follows,—

- 1. Turn to the Table corresponding to the Latitude;
- 2. Seek for the Polar Distance* (Distances polaires) of the sun (or star) in the side column; then
- S. Run the finger along the line coincident with the Pol. Dist. until you see the Time at Ship; at the top of the column will be found the Azimuth or True Bearing of the Celestial Object.
- 4. The Azimuth is to be named from the North in North
 Latitude, and from the South in South Latitude;
 towards the East if the object is east of the meridian,
 but towards the West if the object is west of the
 meridian;—and that is, with respect to the sun, East
 for a.m., West for p.m.

N.B.—The time given in the Tables is that shown by watch at a.m., consequently, for p.m. substract the time by watch from 12 hours, and enter the table with the remainder.

^{*} The Polar Distance of a Celestial Object is obtained by subtracting the Declination from 90°, if Lat. and Dec. are of the same name; but by adding 90° to the Declination if Lat. and Dec. are of different names.

EXPLICATION

ET USAGE

DES TABLES D'AZIMUT (1)

Explication des Tables. — Les tables d'azimut indiquent, à un quart de degré près environ, l'azimut ou relèvement vrai du soleil, correspondant à une heure vraie quelconque.

Une table particulière est construite pour chaque degré de latitude, depuis l'Équateur jusqu'aux 55^{ss} parallèles nord et sud. Chacune des 56 tables convient donc à l'un des 56 degrés de latitude, sur lesquels peut se trouver le navire, entre les parallèles de 55° N. et de 55° S. Elles sont toutes construites de la même manière, sauf quelques exceptions que nous indiquerons.

La première colonne verticale à gauche est intitulée distances polaires. Elle contient, de 67 à 113, et de degré en degré, les distances polaires du soleil.

Chaque ligne horizontale contient une suite d'heures vraies commençant au lever du soleil et se terminant aux environs du midi. Cette suite d'heures correspond à la distance polaire, inscrite à gauche sur la même ligne. Enfin, chaque heure vraie de la table indique, à une minute près



⁽¹⁾ Les résultats consignés dans ces tables ont été presque tous obtenus à l'aide du planisphère de M. F. A. E. Keller, ingénieur hydrographe de la marine. Les calculs trigonométriques ont été employés comme contrôle, et ont signalé, dans les circonstances défavorables, des erreurs inférieures à 18'. Les tables d'Azimut, étant exclusivement destinées à faciliter la correction de la route des navires, une erreur inférieure à 1/3 de degré est sans importance.

environ, l'instant où l'azimut du soleil atteint, dans la matinée, la valeur inscrite en tête de la colonne. De plus, il est évident que le complément à 12 h. de chaque heure de la Table correspond au même azimut, atteint par le soleil dans l'après-midi.

Ainsi, les en-têtes des colonnes verticales représentent la suite des azimuts du Soleil, entre l'instant de son lever ou de son coucher et celui de son passage au méridien supérieur. Ils sont comptés à partir du pôle élevé, vers l'E. ou vers l'O., suivant que l'heure considérée est une heure du matin ou une heure du soir.

Les relèvements vrais du Soleil sont donnés, en tête des tables, de 2 en 2 degrés, excepté pour la table de la latitude zéro, où ils sont inscrits de degré en degré, entre les azimuts 66° et 114°, de même que dans les tables des latitudes 1, 2, 3, 4 et 5, entre les azimuts 66° et 90°.

Usage des Tables d'aximut. — Entrez dans la table correspondant à la latitude du navire. Puis, sur la ligne horizontale commençant à gauche par la distance polaire du Soleil, cherchez l'heure vraie pour laquelle il faut obtenir l'azimut (si c'est le matin), ou cherchez son complément à 12 h. (si c'est le soir) (1). Le résultat est inscrit en tête de la colonne où se trouve l'heure, ou son complément à 12 h.

Exemple I. Quel est l'azimut du Soleil à 8^h 02^m du matin, sa distance polaire étant 106°, et la latitude du navire, 52° S.?

Réponse. S. 124° E. (Voy. page 139.)

Exemple II. Quel est le relèvement vrai du Soleil à 4^h 25^m du soir, sa distance polaire étant 67°, et la latitude du navire, 34° N.?

Réponse. N. 82° O. (Voy. page 77, à 7h 35m.)

Remarque. On peut constater, dans les tables des 20 premiers degrés de latitude, et pour un certain nombre de valeurs de la distance polaire, que le relèvement du Soleil est le même, deux fois dans la matinée, et par conséquent deux autres fois, dans l'après-midi, à des heures plus ou moins différentes.

Exemple I. La latitude du navire étant 2° N. et la distance polaire 87°,



⁽¹⁾ A la mer, l'heure vraie est indiquée, à une minute près, par la montre d'habitacle, pourvu qu'on ait soin : 1° de faire marquer midi à la montre, chaque jour, à l'instant du passage du soleil au méridien; 2° d'ajouter à l'heure que la montre indique, à l'instant considéré, ou d'en retrancher aut.int de fois 4 minutes que le navire a parcouru de degrés de longitude à l'E. ou à l'O. suivant l'estime et depuis le dernier midi vrai.

on demande à quelles heures du matin et du soir l'azimut est S. 89° E. et S. 89° O. ?

Réponse. L'azimut est N. 87° E., à 6° du matin et à 10° 40° du matin. Il est N. 87° O., à 1° 20° du soir, et à 6° du soir. (Voy. page 7.)

Exemple II. La latitude du navire étant 2° S. et la distance polaire 88°, on demande à quelles heures l'azimut est N. 87° E., et à quelles heures il est N. 87° O.?

Réponse. Le matin, l'azimut est S. 89° E. depuis 8° jusqu'à 9°. Le soir, il est S. 89° O., depuis 5° jusqu'à 4°. (Voy. page 7.)

Recherche de l'azimut dans un cas général. — Dans la plupart des cas, la latitude du navire et la distance polaire du Soleil ne sont pas représentés par un nombre exact de degrés. De même, il arrive, le plus souvent, que l'heure pour laquelle on cherche l'azimut ne se trouve pas dans la table.

1° Correction relative à l'heure (Table supplémentaire, page 153). Souvent, l'heure vraie pour laquelle on désire obtenir l'azimut n'est pas inscrite, dans la Table, sur la ligne commençant à gauche par la distance polaire considérée. Elle est alors comprise entre deux heures voisines. Par suite, les en-têtes des deux colonnes où se trouvent ces heures représentent les azimuts approchés, comprenant entre eux l'azimut cherché. Il est presque toujours possible d'estimer à vue la correction que doit subir l'un ou l'autre des deux azimuts approchés. Toutefois, pour faciliter cette recherche, on peut employer la Table supplémentaire.

Entrez, dans le haut de la Table supplémentaire, avec la différence entre les 2 heures consécutives de la Table d'azimut, qui comprennent entre elles l'heure de la montre d'habitacle; entrez, dans les colonnes des côtés, avec la différence entre l'heure de la montre d'habitacle et l'heure précédente de la Table, et faites cadrer. Le résultat ainsi obtenu est la correction à faire subir à l'azimut qui correspond à l'heure précédente de la Table.

Exemple. La latitude du navire étant 35° N. et la distance polaire du Soleil 68°, on demande l'azimut ou relèvement vrai du Soleil à 7° 46° du matin?

Réponse. L'azimut est N. 85° o6'E.

Digitized by Google

Remarque. Il a été dit précédemment, dans la description des tables d'azimut, que, pour les parallèles de o° à 5°, les azimuts sont donnés exceptionnellement de degré en degré, entre certaines limites. Dans ce cas particulier, il faudrait prendre seulement la moitié de la correction indiquée par la Table supplémentaire.

Exemple. Quel est l'azimut du Soleil à 9° 25° du matin, par 5° de latitude S., la distance polaire étant 79°?

Réponse. L'azimut est S. 78° 36' E.

2° Correction relative à la latitude. Lorsque la latitude du navire, exprimée en nombre rond de degrés, est erronée de plus de 10′, il convient de chercher si l'erreur commise sur l'azimut est négligeable.

Pour cela, prenez à vue les azimuts correspondant à l'heure et à la distance polaire données, dans les deux tables consécutives qui comprennent entre elles la latitude exacte. Dans le cas où ces deux azimuts différeraient de moins de 1 degré, par exemple, l'erreur commise en prenant l'azimut le plus approché serait inférieure à 30' et par suite négligeable. Autrement, on apprécierait la correction à faire subir à l'un ou l'autre des azimuts approchés.

Ainsi, la latitude du navire étant 3° 25' et la distance polaire 107°, on trouve dans la Table 3° (page 9) que l'azimut à 10° du matin est 125°; tandis que, dans la Table 4° (page 11), on trouve que l'azimut, à la même heure, est 126°. On peut donc admettre que l'azimut cherché est 125°,5.

3° Correction relative à la distance polaire. Lorsque la distance polaire, exprimée en nombre rond de degrés, est erronée de plus de 10′, il convient de chercher si l'erreur commise sur l'azimut est négligeable.

Pour cela, prenez à vue les azimuts correspondant à l'heure considérée, sur les deux lignes consécutives qui comprennent entre elles la distance polaire exacte. Dans le cas où ces deux azimuts différeraient de moins de 1 degré, l'erreur commise en prenant l'azimut le plus approché serait inférieure à 30 et par suite négligeable. Autrement, on apprécierait la correction à faire subir à l'un ou l'autre des azimuts approchés.

Ainsi, la latitude du navire étant 34°, et la distance polaire 67 30', on

trouve (page 77), pour la distance polaire 67°, que l'azimut à 7° 46° du matin est 83°,3 tandis que, pour la distance polaire 68°, on trouve (page 77) que l'azimut à la même heure est 84°, 5. Dans cet exemple, pour une différence de 1 degré de distance polaire, l'azimut varie de 1°,2; par conséquent, on peut admettre que 83°,9 représente l'azimut correspondant à la distance polaire 67°30′.

EXEMPLES RÉSUMANT LES OBSERVATIONS PRÉCÉDENTES

Exemple I. Le 6 mars 1872, étant par 55° N. et 149° 25' E., on demande l'azimut vrai du Soleil, à 8° du matin?

Réponse. L'azimut vrai du Soleil est N. 118°, 5 E.

Exemple II. Le 9 décembre 1871, étant par 34° 15' S. et 30° O., on demande l'azimut vrai du Soleil, à 4° 14° du soir?

Réponse. L'azimut vrai du Soleil est S. 83,50.

Exemple III. Le 23 février 1869, étant par 41° 46' N., et 134° 40' E., on a relevé le Soleil, avec le compas de relèvement, à l'E.-S.-E., vers 9° 42^m du matin, on demande la correction de ce compas, à l'instant de l'observation (1)?

⁽¹⁾ Nous entendons par correction du compas, la variation et la déviation combinées, pour le cap auquel on gouverne à l'instant de l'observation.

Réponse. La correction du compas de relèvement est 28° E.

Exemple IV. Le 27 avril 1872, étant par 3° 25' S., et 2° 25' O., on a relevé le Soleil à l'O. 1/4 S.-O., avec le compas de relèvement, à 3° 15° du soir.

A cet instant, le cap du navire était E. 1/4 S.-E. (d'après le compas d'habitacle), et E. (d'après le compas de relèvement).

On demande la correction du compas d'habitacle et le cap vrai du navire?

Ainsi, la correction du compas de relèvement est 32., 6 E. Mais, dans cet exemple, en se supposant au centre de la rose, on constate que le cap donné par le compas de relèvement (E.), est à gauche du cap donné par le compas d'habitacle (E. 1/4 S.-E.), et que la différence est de un quart, soit de 11.,2. La correction du compas d'habitacle est donc 32.,6 — 11.,2, ou 21.,4 E.

Réponse. La correction du compas de route est 21°,4 E. Le cap vrai du navire est donc S. 57° E.

EXPLANATION AND USE

OF THE

SUN'S TRUE BEARINGS TABLES (1)

•o**;o(o•**

Explanation of the Sun's true bearings Tables. — Azimuths or Sun's true bearings are given in these tables at any apparent time, with a sufficient approximatin for the correction of errors of the mariner's compass.

Separate tables are devoted to each degree of latitude from the Equator to the 55th parallels North and South. Thus, there are 56 tables devoted to the 56 parallels, on which it is possible a ship may be sailing, between 55° North and 55° South.

The first vertical column on the left hand is entitled "Polar Distances" (in French Distances Polaires).

Each horizontal line contains a series of hours (apparent time on board), from sun-rise to noon and corresponds to the polar distance set down on the left hand, on the same line.

In short, any hour given in the Tables indicates, with an approximation of one minute, the apparent time in the forenoon corresponding with the Sun's true bearing inscribed at the top of the column. It is



⁽¹⁾ The Sun's true bearings, in these tables, are obtained, in a great measure, with the well known planisphere of M. F. A. E. Keller, French naval engineer. The greatest error, in unfavourable circumstances, is less than 1/3 of degree.

evident that any hour given in the table, being subtracted from 12^h is applicable to the same true bearing reached by the sun in afternoon.

Thus, the numbers at the top of each column give the series of sun's true bearings, from its rising or setting to its passing the meridian. These bearings are arcs of the horizon contained between the true meridian and the vertical circle passing through the centre of the sun.

The Sun's true bearings are given, from 2 to 2 degrees; with the following exceptions: under the Equator, between the true bearings 66° and 114, and in latitudes 1, 2, 3, 4 and 5, between the true bearings 66° and 90°, where they are given from degree to degree.

Use of the Sun's true bearings Tables. — In the Table bearing the degree of the ship's latitude, look out for the polar distance set down in the first vertical column to the left; then, look out for the apparent time of the observation in the horizontal line corresponding, provided the time be AM; (if it be PM, then you must subtract it from 12^h, and take the difference) (1). The result, or Sun's true Azimuth, will be found at the top of the vertical column, corresponding with that hour.

Example 1. Required the Sun's true bearing, at 8^h 02^m A.M., in latitude 52° S., the Sun's true polar distance being 106°?

Turn to the table for the 52nd degree of latitude (see page 139); run your eye down the column on the left hand until you come to 106°; then follow the horizontal line until you come to 8^h 02^m; the figure 124, at the top of the vertical column, will give the Sun's true bearing.

Answer. The Sun's true bearing is S. 124° E.

Example II. Required the Sun's true bearing, at 4° 25 P.M. in latitude 34° N., and Sun's true polar distance being 67°?

Answer. The Sun's true bearing is N. 82° (7, at 4^h 25^m P. M. (see page 77, at 7^h 35^m).

Remark. In the tables of the 20 first degrees of latitude, and corres-



⁽¹⁾ The apparent time is given, at sea, with a sufficient approximation, by any common watch, provided that the following precautions be taken:

^{1.} Set the watch to twelve every day, at the time of the Sun's passing the meridian;

^{2°} Add to the hour given by the watch, or subtract from it, as many times four minutes as the ship has sailed degrees of longitude, to Eastward or Westward, since the last noon.

ponding with several values of polar distance, the Sun's true bearing is the same twice, at more or less different hours, at first during the forenoon, and consequently also during the afternoon.

Example 1. What is the hour (apparent time) when the Sun's true bearing is N. 87° E. and N. 87° W. respectively; in latitude 2° N., and the Sun's polar distance being 87°?

Answer. The Sun's true bearing is N. 87° E., at 6° and 10° 40° A.M.; it is also N. 87° W, at 1° 20° and 6° P.M. (see page 7).

Example II. What is the hour, when the Sun's true bearing reaches to S. 89° E. and S. 89° W. respectively; in latitude 2° S., and the polar distance being 88°?

Answer. The Sun's true bearing is S. 89° E., from 8^h to 9^h A.M.; and is S. 89° W., from 3^h to 4^h P.M. (see page 7).

Final remarks. — It seldom occurs that the ship's latitude and Sun's polar distance can be represented by an exact number of degrees; and also that the apparent time indicated by the watch can be found exactly in the Table. Thus, as a general rule, but only when the greatest exactitude is required, the following corrections may be effected.

1° Correction with regard to the time (Supplementary Table, p. 153).—A glance at the Table will readily show the way in which it is to be used.

Example. Required the Sun's true bearing, at 7^h 46= A.M., in latitude 35° N., the Sun's polar distance being 68°?

Answer. Sun's true bearing is N. 85°, 1 East.

It is unnecessary to remark that only half the correction given in the supplementary Table must be taken, between parallels o° and 5°; the Sun's true bearings within these parallels being inscribed, from degree to degree (as previously indicated in the Explanation of Sun's true bearings tables).

Example. Required the Sun's true bearing, at 9^h 25^m A. M., in latitude 5° S., and polar distance being 79°?

Answer. The Sun's bearing is S. 78°,6 East.

2° Correction with regard to the latitude. When the ship's nearest latitude in round numbers, that is in degrees, is wrong by more than 10', it may be requisite to look out for the nearest Sun's true bearings, in the two tables between which the ship's real latitude is to be found. For instance, the ship's latitude being 3° 25' and the polar distance 107°, the Sun's true bearing 125° is given at 10^h A.M., in the table 3° (see p. 9); while, at the same hour, the bearing is 126°, in the table 4° (see p. 11). In this example, it may be said that 125°, 5 is the Sun's true bearing, in latitude 3° 25'.

3° Correction with reyard to the polar distance, — When the nearest polar distance, in round numbers, that is in degrees, is wrong by more than 10', it may be requisite to look out for the Sun's true bearings corresponding with the time of the observation, in the two lines between which the Sun's true polar distance is to be found. If there be a difference less than one degree between the Sun's bearings, the error committed in taking the nearest bearing is less than 30' and consequently shall be often considered without importance. Otherwise, the correction of either Sun's bearing given by the table must be valued by approximation.

Thus, the ship's latitude being 34°, and polar distance 67° 30 the Sun's true bearing 83°, 3 is given, at 7° 46° A.M.; while, at the same hour by clock, is 84°,5 corresponding to the polar distance 68° (see p. 77). In this example, for the polar distance increasing one degree, the Sun's bearing is increasing 1°,2; thus, it may be said that 83°,9 is the Sun's true bearing, corresponding to the polar distance 67° 30'.

Examples intended to explain and complete the above explanations.—Example I. Required the Sun's true bearing, at 8^h A.M., in latitude 55° N., and longitude 449° 25′ E., on March 6th 1872?



Answer. The Sun's true bearing is N. 118,5 East.

Example II. Required the Sun's true bearing, at 4° 14th P.M., in latitude 34° 15′ S., and longitude 30° W., on December 9th 1871?

```
Sun's true bearing, at 7<sup>h</sup> 46<sup>m</sup> A.M. (7<sup>h</sup> 46<sup>m</sup> = 12<sup>h</sup> - 4<sup>h</sup> 14<sup>m</sup>) in latitude } = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3 = 83°,3
```

Answer. The Sun's true bearing is S. 83°,5 West.

Example III. February 23^d 1869, in latitude 41°46' N. and longitude 134°40' E., the Sun's centre was observed to set E.S.E., about 9^h42^m A.M.: required the correction of the azimuth compass (Variation and deviation combined)?

Answer. The correction of the azimuth compass is 28° East (Variation and deviation combined).

Example IV. April 27th 1872, in latitude 3°25' S., and longitude 2°35 W., the Sun's centre was observed to set W. by S., about 3h 15 P.M.;

At the same time, the magnetic course of the ship was E. by S., according to the steering compass; and was East, according to the azimuth compass;

Required the error, or correction to be applied to the course steered, in order to obtain the true course of the ship?

```
= 104 04
Sun's true bearing (see page 9); latitude 3° and polar distance. 104°
                                                 = 1110
 4. q.
         q.
             (see page 11); latitude 4° and
                                                 = 1110, 6
                                      d•
         d°; latitude 3° 28'...........
     q.
                                                 = 111., 3
Sun's magnetic bearing (azimuth compass)... = S. 78°,7 W. (or W. by S.)
Difference or correction of azimuth compass. . . =
                                        32°,6 East.
  (Because the true bearing is to the right of the magnetic.)
```

Thus, the variation and deviation combined, or the correction is 32°,6 East, for the Azimuth compass. And, in this particular case, the indications of the binnacle compass being one point to the right of the Azimuth compass, the required correction is 32°,6— one point East, or 21°,4 East.

Answer. The correction to be applied to this course E. by S., indicated by the binnacle compass, is 21°,4 East.

Thus, the true course of the ship is S. 57°,4 E.

ERKLÆRUNG UND GEBRAUCHSANWEISUNG

These tables are equally applicable to Moon, Planet, and Fixed Stab, when the Declination is less than 28°; and the Hour-angle or Meridian Distance (in Time) with which to enter the Tables is obtained as follows;—

To the Apparent Time at Ship (expressed astronomically) add the Sun's Right Ascension, and from their sum which is the Sidereal Time at Place (or the R.A. of the Meridian) subtract the R.A. of the Celestial Object,* the remainder will be the object's Hour-angle, W. of the meridian. Then,

- If the remainder be more than 12 hours and less than
 24 hours, deduct 12 hours from it and the result will be the Table Time, object E. of the meridian.
- If the remainder be more than 24 hours deduct it from 86 hours and the result will be the Table Time, object W. of the meridian.
- If the remainder be less than 12 hours deduct it from 12 hours, and the result will be the Table Time, object W. of the meridian.

D The stars most eligible for these observations are the follow-die ing.—the elements being from the Naut. Alm. Jan. 1st, 1869.

ung

an,

551.

bell

befir

alle.

selb

zeiten, mit dem Sonnenaufgang beginnend und gegen Mittag endend. Diese Reihenfolge von Stunden entspricht der zur Linken auf derselben Linie verzeichneten Poldistanz. Endlich zeigt jede wahre Sonnenzeit der Tabelle, bis auf ungefähr eine Minute, den Augenblick an, wo das Azimuth der Sonne, Vormittag, die an der Spitze der Colonne bezeichnete Höhe erreicht. Es versteht sich, dass jede Stunde der Tabelle, durch 12 h. ergänzt, demselben Azimuthe entspricht, welches die Sonne Nachmittag erreicht.

Demnach stellen die Ueberschriften der vertikalen Colonnen die Rei-

⁽¹⁾ Die in diesen Tabellen verzeichneten Resultate wurden fast sämmtlich mit Hülfe der Planisphäre des Herrn F. A. E. Keller, französischen Marine-Ingenieur's, gewonnen. Als Controlle dienten die trigonometrischen Berechnungen; sie haben, in den ungünstigen Fällen, Irrthümer von weniger als 18' ergeben. Da die Azimnthaltabellen ausschlieslich dazu bestimmt sind, die Correktion des Courses der Schiffe zu erleichtern, so ist ein Irrthum von weniger als 1/3 Grad ohne Bedeutung.

henfolge der Sonnen-Aximuthe dar, swichen dem Augenblicke des Sonnen-Auf-oder Unterganges und jenem ihres Durchganges durch den Mittagskreis. Sie werden vom sichtbaren Weltpole an nach Osten oder Westen hin gezählt, je nachdem die in Betracht kommende Stunde eine Vormittags-oder-Nachmittagsstunde ist.

Die wahren Sonnenhöhen sind an der Spitze der Tabellen von 2 zu 2 Graden angegeben, mit Ausnahme der Tabelle des Null-Breitegrads, wo sie, zwischen den Azimuthen 66° und 114°, von Grad zu Grad angegeben sind, was auch bei den Tabellen der Latituden 1, 2, 3, 4 und 5, zwischen den Azimuthen 66° und 90°, der Fall ist.

Gehraushsanweisung der Azimuthal-tabellen.—M an suche die Stelle, welche in der Tabelle der Latitudo des Schisses entspricht, Dann suche man auf der horizontalen Linie, links mit der Poldistanz der Sonne beginnend, die wahre Sonnenzeit, für welche das Azimuth (wenn es Varmittag ist), oder die Ergänzung durch 12 h. (wenn es Nachmittag ist) ermittelt werden soll. (1) Das Resultat sindet sich an der Spitze der Colonne verzeichnet, wo die Stunde, oder ihre Ergänzung durch 12 h. angegeben ist.

Beispiel I. Welches ist um 8^h 02^m Vormittag das Azimuth der Sonne, wenn ihre Poldistanz 106°, und die Latitudo des Schiffes 52° S. ist?

Antwort. S. 124° O. (Siehe p. 139.)

Beispiel II. Welches ist die wahre Höhe der Sonne um 4^h 25^m achmittag, wenn ihre Poldistanz 67°, und die Latitudo des Schiffes 34° N. ist?

Antwort. N. 82° W. (Siehe p. 77, um 7^h 35^m.)

Anmerkung. Mann kann in den Tabellen der 20 ersten Latituden für eine gewisse Anzahl von Poldistanzen constatiren, dass die Höhe der Sonne zwei Mal Vormittags, und folglich auch zwei Mal Nachmittags, zu mehr oder weniger verschiedenen Zeiten dieselbe ist.

Beispiel I. Wenn die Latitudo des Schiffes 2° N., und die Poldistanz 87° ist, zu welchen Zeiten ist dann das Azimuth N. 87° O. und zu welchen ist es N. 87° W.?



⁽i) Auf dem Meere wird die wahre Sonnenzeit, bis auf eine Minute, durch die Seeuhr angegeben, wenn man dafür sorgt: 1° jeden Tag die Uhr in dem Augenblicke, wo die Sonne durch den Meridian geht, auf Mittag zu stellen; 2° zu der im Betracht kommenden Augenblicke von der Uhr angezeigten Zeit so viel Mal 4 Minuten hinzu zu fügen, oder von dieser Zeit so viel Mal 4 Minuten abzuzichen, als das Schiff nach der Schätzung Längengrade nach O., oder nach W. hin, seit dem letzten Mittag (wahrer Sonnenzeit) durchlaufen hat.

Antwort. Das Azimuth ist N. 87° O um 6° Vormittag und um 10° 40° Vormittag. Es ist N. 82° W um short Normittag und um 68 Normittag.

Burdwood has a caution near the end of his preface, to this effect:—

Left hand column of Azimuth Tables never to be used but with Sun. "With reference to the note at the foot of each page of the azimuth tables, as the sun in the forenoon or A.M. is East of the meridian, and in the afternoon or P.M. West of the meridian, in applying the note to indicate the bearing of a star, substitute East of the meridian for A.M., and West of the meridian for P.M."

In taking from the tables the azimuth of a star, or the moon, its hour angle must always be taken from the right-hand column of the page, under the words, "Apparent Time, P.M." The subjoined examples will, it is hoped, show with what ease and certainty star and moon azimuths can be worked.

Example 1.—About 10 P.M., Saturday, January 17th, 1880, ship being in latitude 39° 20′ N., and longitude 73° 11′ W., the star Sirius was observed to bear, by Standard compass, S. 15½° E., when a chronometer which was 4m. 24s. slow of G.M.T. showed 14h. 42m. 05s. Variation at ship's place, -7°.

Time by chron	н. 14 +	¥. 42 4	5 24	•
G. M. time	14			
Longitude in time Mean Time at Ship	9	53	45	
Sidereal Time from N.A Acceleration for 14h. 46m. 29s.		45 2		
R.A. of the meridian	29 6	41 39	23 54	
*'s hour angle	23 24	01 00	29 00	₩.
*'s hour angle	0	58	31	R.

Declination of Sirius, 161° S.

Open Burdwood's Tables at latitude 39°, contrary name to the declination (page 99), and with declination 16½° and hour angle 0h. 58m. in the right-hand column, look for the bearing by interpolation, which will be found to be 163½°; this, according to the precept at the bottom of the left-hand page, is to be read from North to East. The remainder of the work is as follows:—

Example of Star-Asimuth

True bearing of • Sirius at 0h. 58m. East of meridian	N. 163½° E. 180°
Variation by chart with name changed	8. 16% E. - 7°
Star's correct magnetic bearing	
Deviation	+ 54°

As a check upon Sirius, the moon's bearing was observed a faminutes later; and the figures are given to show the similar the working.

Azimuth um 7 46 = 85°,1

- XVIII --hern Colge der Romen-Asimuthe dar, swichen dem Augenhücke des Sonner - Auf-oder Unterganges und jenem ihres Durchganges durch den 182 tags 1 worked in each case with the wrong Latitude, or Declination, or hin Time. tags The greater the number of observations, the more the error would be confirmed, and though you might somewhat wonder Gracet it, you would probably accept the result, and perhaps get led zinto danger. Now, with the stars the case is entirely different, as the one is a check upon the other. sind. To find the hour angle or meridian distance of a star, a planet, or the moon, you have merely, on taking the bearing, to note time by the chronometer, and proceed as follows:-1st. To the time shewn by chronometer, apply its error for the To determine Hour Angle. die St day—the result will be Greenwich Mean Time, to which such e apply the longitude in time, adding it if the longitude begi be East, and subtracting it if the longitude be West; the mitt 45 result will be Mean Time at Ship. ermi 🗲 👣 2nd. Take from the Nautical Almanac (page ii. for the month) the Sidereal Time (last column), and add to it the acceleration lonne on Greenwich Mean Time, found in the table for the purpose ange 5 on page 486 of the Nautical Almanac for 1880, or Table 38 of Norie's Epitome. 3rd. Add together the Mean Time at Ship and the corrected Sidereal Time; from the sum, increased if necessary by 24 Anta hours, subtract the right ascension of the star; the re-Hour Angle Beis1 mainder will be the star's hour angle West of the meridian. East or West. tag, WE If the remainder be greater than 12 hours, take it from 24 hours, Ante and the result will be the hour angle East of the meridian. Should

Anm the remainder be more than 24 hours, reject 24 hours, and the eine gorresult will be the hour angle West of the meridian. This last part will seem somewhat confusing to the beginner, zwei Mi but it is nothing like so difficult as it looks. Moreover, should oder where be any doubt as to the amount of the hour angle, or its

Rez name, the question is easily settled by reference to Norie's Table 87° ist . 44, where the apparent time is given on which the principal stars ist es Pass the meridian.

Knowing more or less the time at ship when you made the Checksgainst observation, and by Table 44 the approximate time on which the mistake in Hour star will pass the meridian, you at once see whether the star is Angle

(1) Auf East or West of it. But, independently of this, in actual practice the observed compass bearing of the star will nearly always tell durch dest you which side it is, provided you apply to it the variation and blicks von Zeit so vi approximate deviation. The preceding rule for finding the star 0., oder phour angle applies also to the moon and other planets.

Antwort. Das Azimuth ist N. 87° 0 um 6^h Vormittag und um 10^h 40^m Vormittag. Es ist N. 87° W. um 1^h 20^m Nachmittag und um 6^h Nachmittag. (Siehe p. 7.)

Beispiel II. Wenn die Latitudo des Schiffes 2°S., und die Poldistanz 88° ist, su welchen Vor-und Nachmittagsstunden ist dann das Azimuth S. 89°O., und S. 80°W.?

Ex. 2. Bearing of moon by compass N. 89° W. at 14h. 49m. 41s. ist by chronometer. Other conditions same as in Ex. 1. Time by chronometer Moon's declin. for 15 hrs., 41 In ċ G.M.T., from page X., Naut. Alm. = 101° N. Error+ 24 er Son Greenwich mean time...... 14 ۸ĸ mt Open Burdwood's Tables at Longitude in time - 4 44 est page 94, latitude same name as the declination, ht auf Mean time at ship 10 21 and with declination 104 Sidereal time (page ii., Naut. Alm.)..... 19 45 12 and hour angle 5h. 4m. in Acceleration for 14h. 54m. 05s.....+ 27 the right-hand column, ſŧ look for the bearing, ist Ġ which, by interpolation, 49 Right Ascension of the meridian 29 00 will be found to be 901°; Moon's Right Ascension (page x., N.A.) 0 45 00 nicl this, according to the precept at the bottom of iu 00 the page, is to be reckoned from North to West. The Bet Reject 00 00 ei remainder of the work is neh Moon's hour angle 00 W. as follows :-schi ĬΘ True bearing of moon at 5h. 4m. West of the meridian ... N. 901° W. app Variation by chart lh entl N. 831° W. Moon's correct magnetic bearing

kann man sich der Supplementartabelle bedienen.

nen

Aug.

Man gehe in die Supplementartabelle von Oben ein mit der Differenz von a sich folgenden Stunden der Azimuthaltabelle, zwischen welchen die Stunde der Seeuhr enthalten ist; man gehe in die Seiten-Colonnen ein mit der Differenz zwischen der Stunde der Seeuhr und der vorhergehenden Stunde der Azimuthaltabelle. Das auf diese Weise erhaltene Resultat ist die Correktion, welche an dem der vorhergehenden Stunde der Tabelle entsprechenden Azimuthe vorzunehmen ist.

PROCEE GROOD THE INTERCEDING BR OFFICE OF THE

Deviation.....

Beispiel. Wenn die Latitudo des Schiffes 35° N., und die Poldistanz der Sonne 68° ist, welches ist dann das Azimuth oder die wahre Höhe der Sonne um 7° 46° Vormittag?

Digitized by Google

Antwort. Das Azimuth ist N. 85° o6' O.

Anmerkung. In der Erklärung der Azimuthaltabellen wurde gesagt, dass die Azimuthe für die Parallelkreise o° bis 5° ausnahmsweise von Grad zu Grad zwischen gewissen Grenzen angegeben sind. In diesen Ausnahmefällen muss man nur die Hälfte der von der Supplementartabelle angegebenen Correktion nehmen.

Beispiel. Welches ist das Azimuth der Sonne um 9° 25 Vormittag, bei 5° südlicher Breite, wenn die Poldistanz 79° ist?

Antwort. Das Azimuth ist S, 78°,36' O.

2° Correktion in Bezug auf die Latitudo. Wenn die in runder Zahl von Graden ausgedrückte Latitudo des Schiffes einen Irrthum von mehr als 10' enthält, so ist es angemessen zu untersuchen, ob der Irrthum in der Bestimmung des Azimuths übergangen werden kann.

Zu diesem Behuse schätze man, in den beiden sich solgenden Tabellen, zwischen welchen die exacte Latitudo liegt, die der gegebenen Zeit und Poldistanz entsprechenden Azimuthe. Im Falle diese beiden Azimuthe weniger, als z. B. i Grad differirten, wäre der Irrthum, den man begeht, indem man das annäherndste Azimuth nimmt, geringer als 30' und solglich zu übergehen. Andern Falls würde man die Correktion suchen, die bei dem einen oder andern der approximativen Azimuthe vorzunehmen ist.

Also, wenn die Latitudo des Schisses 3° 25′, und die Poldistanz 107° ist, so findet man in der Tabelle 3° (p. 9.), dass das Azimuth um 10^h Vormittag 125° ist; während man in der Tabelle 4° (p. 11) findet, dass das Azimuth zur selben Stunde 126° ist. Man kann also annehmen, dass das gesuchte Azimuth 125°,5 ist.

3° Correktion in Bezug auf die Poldistanz. Wenn die in runder Zahl von Graden ausgedrückte Poldistanz einen Irrthum von mehr als 10' enthält, so ist es angemessen zu untersuchen, ob der Irrthum in der Bestimmung des Azimuths übergangen werden kann.

Zu diesem Behuse schätze man, auf den beiden sich solgenden Linien, zwischen welchen die exakte Poldistanz liegt, die Azimuthe, welche der in Betracht kommenden Stunde entsprechen. Im Falle diese beiden Azimuthe weniger als 1 Grad differirten, wäre der Irrthum, den man begeht, indem man das annäherndste Azimuth nimmt, geringer als 30 und folglich zu übergehen. Andern Falls würde man die Correktion suchen, die bei dem einen oder andern der approximativen Azimuthe vorzunehmen ist.

Also, wenn die Latitudo des Schiffes 34°, und die Poldistanz 67° 30′ ist, so findet man (p. 77), dass für die Poldistanz 67° das Azimuth um 7^h 46^m Vormittag 83°,3; während man für die Poldistanz 68° (p. 77), findet, dass das Azimuth zur selben Stunde 84°,5 ist. In diesem Beispiel variirt, bei einer Differenz von 1 Grad Poldistanz, das Azimuth um 1°,2; folglich kann man annehmen, dass 83°,9 das der Poldistanz 67°30′ entsprechende Azimuth darstellt.

BRISPIRLE. WRLCHE DIE VORHERGEHENDEN BEMERKUNGEN RESUMIREN.

Beispiel I. Wenn man sich am 6 März 1872 unter 55° N. und 149°25′ O. befindet, welches ist dann das wahre Azimuth der Sonne um 8° Vormittag?

Poldistanz der Sonne =	
Wahres Azimuth, für 55° Latitudo	1 (Do E
Wahres Asimuth, für 55° Latitudo	110-,0

Antwort. Das wahre Azimuth der Sonne ist N. 118°,5 O.

Beispiel II. Wenn man sich am 9 Dezember 1871 unter 34°15′ S., und 30°W. befindet, welches ist dann das wahre Azimuth der Sonne um 4^h14^m Nachmittag?

Poldistanz der Sonne	
Wahres Azimuth um 7 ^h 46 ^m Vormittag [7 ^h 46 ^m =12 ^h -4 ^h 14 ^m] } = 83°,3 Bei 34° N. und 67° Poldistanz (p. 77)	- 830 3
Bei 34° N. und 67° Poldistanz (p. 77)	_ 00,0
Azimuth um 7 ¹ 46 ⁻ bel 35° N. und 67° Poldistanz (p. 77)	
Differenz für $+$ 1° Latitudo $=$ $+$ 0°,7	•
man an	
Differenz für + 15° Latitudo	$= + 0^{\circ},2$

Antwort. Das wahre Azimuth der Sonne ist S. 83°,5 W.

Beispiel III. Wenn man am 23 Februar 1869, unter 41°46' N., und 134°,40' O., die Sonnenhöhe mit dem Azimuthalcompas in O.-S.-O. gegen

Digitized by Google

 $9^{b}42^{m}$ Vormittag aufgenommen hat, was ist im Augenblick der Beobachtung die Correktion dieses Compasses? (1)

Antwort. Die Correktion des Azimuthalcompasses ist 28° O.

Beispiel IV. Man hat am 27 April 1872, unter 3°25' S., und 2°25' W. die Sonne in W.-1/4 S.-W. um 3°15^m Nachmittag mit dem Azimuthalcompas aufgenommen.

In diesem Augenblick war die Steuerrichtung des Schiffes 0.-1/4 S.-0. (nach dem Steuercompas), und 0. (nach dem Azimuthalcompas).

Was ist dann die Correktion des Steuerkompasses und die wahre Steuerrichtung des Schiffes?

Also ist die Correktion des Azimuthalcompasses 32°,60. Aber man constatirt in diesem Beispiel, unter der Supposition, man befinde sich im Mittelpunkte der Windrose, dass die durch den Azimuthalcompas gegebene Steuerrichtung (0.) zur Linken der durch den Steuercompas gegebenen Steuerrichtung (0.-1/4 S.-0.), und dass die Differenz ein Windstrich, also 11°,2 sei. Die Correktion des Steuercompasses ist also 32°,6 — 11°,2, oder 21°,40.

Antwort. Die Correktion des Steuercompasses ist 21°,40. Die wahre Steuerrichtung des Schiffes ist also S. 57°0.

⁽¹⁾ Wir verstehen unter Correktion des Compasses die mit der Variation combinirte Abweichung in Anschung der Richtung, nach welcher man in dem in Betracht gezogenen Augenblick hinsteuert.

EXPLICACION

T USO

NAUTICO DE LAS TABLAS (1)

-00000

Tómese la Tabla cuyo título, en la parte superior de la página, es la latitud de la nave.

Hállese la distancia polar del Sol, en la primera columna vertical de la izquierda (cuyo título en frances es « Distance polaire »).

Despues, hallése tambien, en la línea horizontal y correspondiente la hora verdadera de la observacion el suplemento á 12^h de la hora verdadera si fuere de la tarde (2).

En la parte superior de la columna vertical, donde se halla la hora ó el suplemento, se tomará el azimut verdadero del Sol, contado desde el punto cardinal del mismo nombre que el del polo elevado, y hácia el {

Este | Cuando el azimut magnético se ha observado por la {

mañaná tarde }.

⁽¹⁾ Estas Tablas contienen los azimutes del Sol entre los paralelos 55° N. y 55° S., con una aproximacion de 15' ó 18'; lo que basta para corregir la aguja de bitacora. Fueron obtenidas, en gran parte, con el planisferio del Señor F. A. E. Keller, ingeniero de la marina francesa.

⁽²⁾ La hora de tiempo verdadero se obtiene por el cronómetro ó tambien con mucha facilidad y directamente por un reloj comun de faltriquera. Mas debe advertirse que, para este objeto, es preciso arreglar diariamente este reloj, al instante de la altura meridiana del Sol, y ademas sumar á la hora del reloj tantas veces 4 como grados de longitud (Ceste) haya hecho la nave, desde el último mediodía.

Ejemplo I. En latitud 520 S. y siendo la distancia polar 1060, hora verdadera las 8^h 02^m de la mañana, se pide el Azimut verdadero del Sol.

Respuesta. El Azimut verdadero del Sol es S. 124º E. (V. pagina 139). Ejemplo II. En latitud 34º N. y siendo la distancia polar 67º, hora

Respuesta. El azimut es N. 82° O., á las 4^h 25^m de la tarde, ó las 7 35^m de la mañana $(12^h - 4^h$ 25^m = 7^h 35^m) (V. pagina 77).

verdadera las 4^h 25^m de la tarde, se pide el azimut verdadero del Sol.

Advertencia. — A la primera vista de las Tablas de los 20 primeros grados de latitud, se advierte, en varias líneas horizontales, que dos horas de la mañana, y consecuentemente de la tarde, se hallan estampadas en la misma columna vertical y corresponden á la misma distancia polar y al mismo azimut del Sol.

Ejemplo I. En latitud 2° N., siendo la distancia polar 87°, y suponiendo dado el azimut N. 87° E. ó N. 87° O., ¿cuales son las horas verdaderas correspondientes?

Respuesta. Azimut verdadero N. 87° E., horas correspondientes { las 6^h | de la mañana. Azimut verdadero N. 87° O., horas correspondientes { las 1^h 20^m | de la tarde (V. pagina 7).

Ejemplo II. En latitud 2° S., siendo la distancia polar 88°, y suponiendo dado el azimut S. 89° E., ó S. 89° O. ¿ cuales son las horas verdaderas correspondientes?

Respuesta. El azimut verdadero del Sol es S. 89° E., desde las 8° hasta las 9° de la mañana, y S. 89° O., desde las 3° hasta las 4° de la tarde (V. pagina 7).

Uso de la Tabla final. — La Tabla última, en suplemento, puede usarse, cuando la hora dada no se halla en la Tabla de los Azimutes.

Hallése, en la primera línea horizontal de la Tabla final, el número correspondiente á la diferencia entre las dos horas consecutivas de la Tabla de los Azimutes que comprenden la hora dada.

Hallése en la primera columna vertical, de la izquierda ó de la derecha, el numero correspondiente á la diferencia entre la hora dada y la inmediatamente menor en la Tabla de los Azimutes. El resultado, asi tomado en la Tabla final, es la correccion que debe sumarse al restarse del azimut aproximativo correspondiente á la hora inmediatamente menor, en la Tabla de los azimutes.

Advertencia. — En una parte de las Tablas correspondientes á los 5 primeros grados de latitud, los azimutes verdaderos del Sol se hallan de grado en grado. En este caso, es preciso aplicar al azimut aproximativo, la mitad de la correccion dada en la Tabla final.

Ejemplo I. Siendo las 7^b 46^m de la mañana, en latitud 36^o N. y la distancia polar 68^o, ¿cual es el azimut verdadero del Sol?

```
Azimut verdadero, 4 7° 37" (V. página 80)...... = 84°

Tabla final. Correccion pars 9" (16" en la parte superior y 9") = 1°,1

Azimut verdadero, 4 7° 46".... = 85°,1
```

Respuesta. El azimut del Sol es N. 85°,1 E.

Ejemplo II. Siendo las 9^h 25^m de la mañana, en latitud 5° S. y la distancia polar 79°, ¿cual es el azimut verdadero del Sol?

Azimut verdadero (página 12), á 9º 12º	= 79°
Correction para $13^m = 0.9$. La mitad es	= 0°,4
Azimut verdadero, á 9h 25m	= 78°.6

Respuesta. El azimut del Sol es S. 78.,6 E.

Advertencias finales. — Cuando la latitud de la nave, valuada en grados, es erronea en mas de 10', deben hallarse los azimutes aproximativos en las tablas consecutivas que comprenden la latitud del buque. Despues se obtiene, con facilidad, la correccion que se debe aplicar á uno ó otro azimut aproximativo.

Cuando la distancia polar del Sol, valuada en grados, es erronea en mas de 10', es preciso hallar los azimutes aproximativos, en las líneas horizontales y consecutivas de la Tabla que comprenden la distancia polar. Si estos azimutes difiriesen en mas de un grado, sera preciso valuar la correccion de uno ó otro azimut aproximativo.

Ejemplo I. El 6 de marzo de 1872, en latitud 55° N. y longitud 149° 25

E.; hora verdadera á bordo las 8^b de la mañana: se pide el azimut verdadero del Sol?

Respuesta. El Azimut verdadero del Sol es N. 118°,5 E.

Ejemplo II. El 9 de diciembre de 1871, en latitud 34º 15' S. y longitud 30 O., hora verdadera á bordo 4º 14º de la tarde : se pide el azimut verdadero del Sol?

Respuesta. El Azimut verdadero del Sol es S. 83.,5 O.

Ejemplo III. El 23 de Febrero de 1869, en latitud 41º 46' N. y longitud 134º 40' E., siendo las 9º 42º de la mañana, se observó marcacion del Sol E.-S.-E. con la aguja azimutal: ¿cual era la correccion de esta aguja (Variacion y desvio juntos)?

Respuesta. La correccion de la aguja azimutal es 28º Este (Variacion y desvio juntos).



⁽¹⁾ Es facilisimo imaginar el lugar magnético y el lugar verdadero del astro en el luorizonte sensible, dados los dos azimutes ó las dos amplitudes. Suponiendo en acguida que el observador dirija la vista al lugar magnético, la variacion de la aguja será $\left\{ egin{array}{c} N. \ E. \\ N. \ O. \end{array} \right\}$ cuando el lugar verdadero le quede hácia la $\left\{ \begin{array}{c} izquierda \\ derecha \end{array} \right\}$.

En el Ejemplo III se ve desde luego, que mirando al punto del horizonte N. 112º E. (lugar magnético), el punto N. 140º E. (lugar verdadero) cae á la derecha. Luego la correccion es N. E. 6 Este (V. Explicacion de las Tablas de Don José de Mendoza y Rios, por Don José Sanchez y Cerquero, página 15).

Ejemplo IV. El 27 de abril de 1872, en latitud 3° 25'S. y longitud 2° 35'O., siendo las 3° 15° de la tarde, se observó la marcacion del Sol O. . . S. O. con la aguja azimutal.

Al mismo tiempo, el cabo magnético de la nave, dado por la aguja de bitacora, era S. 79° E., y dado por la aguja azimutal era Este (1): ¿cual era la correccion de la aguja de bitacora, para este cabo?

Distancia polar de Azimut verdadero						
_	(página 11);	-	4°	_		= 111*,06
_	latitud 3° 25	.	• • • •	• • • • •		· = 111°,3'
Azimut verdad	lero del Sol.			• • • • • •	= s.	111°,3 0.
Marcacion ó A	zimut magné	lico			$\dots = s$	78°,7 O.
Diferencia ó co	rreccion de l	a agnia	azimuta	1	=	22º 6 E

Así, la correccion de la aguja azimutal es 32°,6 E. (Variacion y desvío juntos). Mas, en este ejemplo se ve que, mirando al punto Este (cabo dado por la aguja azimutal), el punto S. 79° E. (cabo de la aguja de bitacora) cae un rumbo á la derecha. Entonces, la correccion pedida es 32°,6 — un rumbo, es decir 21°,4 Este.

Respuesta. La correccion de la aguja de bitacora, para este cabo, es 210,4 E. El cabo verdadero de la nave es S. 570,4 E.

⁽i) Se sabe que, en el dia, las grandes cantidades de hierro que se han aumentado en los buques, producen en las agujas desvios ó aberraciones muy considerables, cuyo desprecio puede ocasionar gravísimos errores en las derrotas, y aun pérdidas de buques cuando se navega en las inmediaciones de las costas, de lo cual desgraciadamente hay ya muchos ejemplos.

Dichas aberraciones varían para una misma aguja y en un mismo buque, segun la paralaje de este en que aquella se coloca, y segun el rumbo á que se halla dirigida la proa, sea estando fondeado ó á la vela, en puerto ó en la mar. Ademas son distintas en distintos buques, y en uno mismo en diferentes latitudes (V. Explicacion de las Tablas de Don José de Mendoza y Rios, por Don José Sanches y Cerquero. página 27).

			A =	IMUT	8 VD	18 D	U SO	LBIT.	OMP	rés A	PART	ית קון	U PÔL:	R ±1 =	v £.		
istances polaires.	*	32	A 2	36	26	M	12	84	•	16	80	52	54	56	58		62
Degrés.					-												
67					10 42			ı			9 58	9 48	9 37	9 23	9 08	8 50	8 28
68 69	• • •	11 01			10 46 10 50									9 32			8 41
70					10 58						1	I)	9 40	9 27 9 36	9 12	8 55 9 07
71					10 57		i		_			1	10 07		9 46		9 16
72	• • •			• • •	11 01	10 57	10 52					1	10 12		9 55	9 43	9 28
78	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	11 00	10 56	ŀ				i .	10 19		10 02		9 30
74 75	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	10 59	ı					10 25 10 32			10 00	9 49 9 58
76						• • •			11 00				10 52	1 1	1	•	10 07
77											10 56	ŀ	10 45		10 32		10 16
78	•••		• • •						• • •		11 01		10 51				
79	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		•••	•••	• • •	11 02	10 57		10 47		10 33
80 81	• • •		• • •	•		• • •			•		•••		11 03	10 58	10 53 11 01		10 42 10 49
82															 .		10 58
-																<u> </u>	
					I	ATI	TUD	E O	(Æq	mate	mr)		_				
istances			AZI	MUTS	VRA:	S DU	SOLI	BIL C	MPT	É8 A 1	PARTI	B DU	PÔLI	ÉLE	vź.		
olaires.	•	•	67	66	•	78	71	72	78	74	75	76	77	78	79	89	81
											<u> </u>		l				
Dogrés.			6 00	~					_					-			
Dogrés. 67	7 56	7 08	6 00) 6 00	,												
	7 56 8 16	7 08 7 4 0		6 00 6 16													
67			6 16		6 00)											
67 68	8 16	7 40	6 16 7 08	6 16	6 00 6 20	6 00 6 20											
67 68 69 70	8 16 8 82 8 47	7 40 8 02	6 16 7 08 7 40	6 16 7 12	6 00 6 20	6 00 6 20)									
67 68 69 70	8 16 8 32 8 47 9 00	7 40 8 02 8 20 8 36	6 16 7 08 7 40 8 04 8 22	6 16 7 12 7 42 8 06	6 00 6 20 7 12 7 46	6 00 6 20 7 16	6 00 6 20	6 00									
67 68 69 70 71	8 16 8 32 8 47 9 00 9 13	7 40 8 02 8 20 8 36 8 53	6 16 7 08 7 40 8 04 8 22 8 40	6 16 7 12 7 42 8 06 8 25	6 00 6 20 7 12 7 46 8 07	6 00 6 20 7 16 7 45	6 00 6 20 7 18	6 00 6 20	((
67 68 69 70 71 72	8 16 8 82 8 47 9 00 9 13 9 24	7 40 8 02 8 20 8 36 8 53 9 07	6 16 7 08 7 40 8 04 8 22 8 40 8 55	6 16 7 12 7 42 8 06 8 25 8 42	6 00 6 20 7 12 7 46 8 07 8 28	6 00 6 20 7 16 7 45 8 10	6 00 6 20 7 18 7 48	6 00 6 20 7 18	6 00 6 20	امم م ا	6						
67 68 69 70 71	8 16 8 32 8 47 9 00 9 13	7 40 8 02 8 20 8 36 8 53	6 16 7 08 7 40 8 04 8 22 8 40 8 55	6 16 7 12 7 42 8 06 8 25 8 42	6 00 6 20 7 12 7 46 8 07 8 28	6 00 6 20 7 16 7 45 8 10	6 00 6 20 7 18	6 00 6 20	(6 00	/						
67 68 69 70 71 72	8 16 8 82 8 47 9 00 9 13 9 24	7 40 8 02 8 20 8 36 8 53 9 07	6 16 7 08 7 40 8 04 8 22 8 40 8 55	6 16 7 12 7 42 8 06 8 25 8 42	6 00 6 20 7 12 7 46 8 07 8 28	6 00 6 20 7 16 7 45 8 10	6 00 6 20 7 18 7 48	6 00 6 20 7 18	6 00 6 20 7 20	امم م ا	5) 6 00 8 20						
67 68 69 70 71 72 78	8 16 8 32 8 47 9 00 9 13 9 24 9 35	7 40 8 02 8 20 8 36 8 53 9 07 9 19	6 16 7 08 7 40 8 04 8 22 8 40 8 55 9 10	6 16 7 12 7 42 8 06 8 25 8 42 8 57	6 00 6 20 7 12 7 46 8 07 8 28 8 45	6 00 6 20 7 16 7 45 8 10 8 29	6 00 6 20 7 18 7 48 8 12 8 33	6 00 6 20 7 18 7 52 8 16	6 00 6 20 7 20	6 00 6 20	/	6 00	ا را				
67 68 69 70 71 72 78 74	8 16 8 82 8 47 9 00 9 13 9 24 9 35 9 46	7 40 8 02 8 20 8 36 8 53 9 07 9 19 9 32	6 16 7 08 7 40 8 04 8 22 8 40 8 55 9 10 9 23	6 16 7 12 7 42 8 06 8 25 8 42 8 57 9 13	6 00 6 20 7 12 7 46 8 07 8 28 8 45 9 01	6 00 6 20 7 16 7 45 8 10 8 29 8 48	6 00 6 20 7 18 7 48 8 12 8 33	6 00 6 20 7 18 7 52 8 16	6 00 6 20 7 20 7 52	6 00 6 20 7 20	6 00 6 20	6 00		<u>ا</u> را			
67 68 69 70 71 72 78 74 75	8 16 8 82 8 47 9 00 9 13 9 24 9 35 9 46 9 57 10 07	7 40 8 02 8 20 8 36 8 53 9 07 9 19 9 32 9 42	6 16 7 08 7 40 8 04 8 22 8 40 8 55 9 10 9 23 9 34	6 16 7 12 7 42 8 06 8 25 8 42 8 57 9 13 9 25	6 00 6 20 7 12 7 46 8 07 8 28 8 45 9 01 9 15 9 31	6 00 6 20 7 16 7 45 8 10 8 29 8 48 9 05	6 00 6 20 7 18 7 48 8 12 8 33 8 52	6 00 6 20 7 18 7 52 8 16 8 37	6 00 6 20 7 20 7 52 8 20	6 00 6 20 7 20 7 58	6 00 6 20 7 26	6 00 6 20	ر 6 00	م م	5		
68 69 70 71 72 78 74 75 76 77	8 16 8 82 8 47 9 00 9 13 9 24 9 35 9 46 9 57 10 07	7 40 8 02 8 20 8 36 8 53 9 07 9 19 9 32 9 42 9 54 10 05	6 16 7 08 7 40 8 04 8 22 8 40 8 55 9 10 9 22 9 34 9 47 9 58	6 16 7 12 7 42 8 06 8 25 8 42 8 57 9 13 9 25 9 40 9 51	6 00 6 20 7 12 7 46 8 07 8 28 8 45 9 01 9 15 9 31 9 44	6 00 6 20 7 16 7 45 8 10 8 29 8 48 9 05 9 21 9 85	6 00 6 20 7 18 7 48 8 12 8 33 8 52 9 09 9 26	6 00 6 20 7 18 7 52 8 16 8 37 8 55 9 15	6 00 6 20 7 20 7 52 8 20 8 42 9 04	6 00 6 20 7 20 7 58 8 24 8 46	6 00 6 20 7 26 8 00 8 25	6 00 6 20 7 26 8 00	6 00 6 20 7 26	6 CO 6 20	5		
67 68 69 70 71 72 78 74 75 76 71 78	8 16 8 82 8 47 9 00 9 18 9 24 9 35 9 46 9 57 10 07 10 16 10 25	7 40 8 02 8 20 8 36 8 53 9 07 9 19 9 32 9 42 9 54 10 05 10 15	6 16 7 08 7 40 8 04 8 22 8 40 8 55 9 10 9 23 9 34 9 47 9 58 10 10	6 16 7 12 7 42 8 06 8 25 8 42 8 57 9 13 9 25 9 40 9 51	8 00° 6 20 7 12 7 46 8 07 8 28 8 45 9 01 9 15 9 31 9 57	6 00 6 20 7 16 7 45 8 10 8 29 8 48 9 05 9 21 9 85 9 49	6 00 6 20 7 18 7 48 8 12 8 33 8 52 9 09 9 26 9 41	6 00 6 20 7 18 7 52 8 16 8 37 8 55 9 15 9 32	6 00 6 20 7 20 7 52 8 20 8 42 9 04 9 20	6 00 6 20 7 20 7 58 8 24 8 46 9 07	6 00 6 20 7 26 8 00 8 25 8 50	6 00 6 20 7 26 8 00 8 28	6 00 6 20 7 26 8 01	6 CO 6 20 7 26	© 00 6 20	6 no	
67 68 69 70 71 72 78 74 75 76 77 78 79	8 16 8 82 8 47 9 00 9 18 9 24 9 35 9 46 9 57 10 07 10 16 10 25 10 35	7 40 8 02 8 20 8 36 8 53 9 07 9 19 9 32 9 42 9 54 10 05 10 15 10 26	6 16 7 08 7 40 8 04 8 22 8 40 8 55 9 10 9 23 9 34 9 47 9 58 10 10 10 21	6 16 7 12 7 42 8 06 8 25 8 42 8 57 9 13 9 25 9 40 9 51 10 04 10 16	8 00 6 20 7 12 7 46 8 07 8 28 8 45 9 01 9 15 9 31 9 44 9 57 10 10	6 00 6 20 7 16 7 45 8 10 8 29 8 48 9 05 9 21 9 85 9 49 10 03	6 00 6 20 7 18 7 48 8 12 8 33 8 52 9 09 9 26 9 41 9 55	8 00 6 20 7 18 7 52 8 16 8 37 8 55 9 15 9 32 9 47	6 00 6 20 7 20 7 52 8 20 8 42 9 04 9 20 9 37	6 00 6 20 7 20 7 58 8 24 8 46 9 07 9 27	6 00 6 20 7 26 8 00 8 25 8 50 9 13	6 00 6 20 7 26 8 00 8 28 8 55	6 00 6 20 7 26 8 01 8 36	6 CO 6 20 7 26 8 12	6 00 6 20 7 34	6 00 6 20	ر 600
67 68 69 70 71 72 78 74 75 76 77	8 16 8 82 8 47 9 00 9 13 9 24 9 35 9 46 9 57 10 07 10 16 10 25 10 35	7 40 8 02 8 20 8 36 8 53 9 07 9 19 9 32 9 42 9 54 10 05 10 15 10 26 10 36	6 16 7 08 7 40 8 04 8 22 8 40 8 55 9 10 9 23 9 34 9 47 9 58 10 10 10 21 10 32	6 16 7 12 7 42 8 06 8 25 8 57 9 13 9 25 9 40 9 51 10 04 10 16	8 00° 6 20 7 12 7 46 8 07 8 28 8 45 9 01 9 15 9 31 9 44 9 57 10 10 22	6 00 6 20 7 16 7 45 8 10 8 29 8 48 9 05 9 21 9 85 9 49 10 03 10 16	6 00 6 20 7 18 7 48 8 12 8 33 8 52 9 09 9 26 9 41 9 55 10 09	8 00 6 20 7 18 7 52 8 16 8 37 8 55 9 15 9 32 9 47 10 02	6 00 6 20 7 20 7 52 8 20 8 42 9 04 9 20 9 37 9 54	6 00 6 20 7 20 7 58 8 24 8 46 9 07 9 27 9 45	6 00 6 20 7 26 8 00 8 25 8 50 9 13 9 33	6 00 6 20 7 26 8 00 8 28 8 55 9 20	6 00 6 20 7 26 8 01 8 36	6 CO 6 20 7 26 8 12 8 42	6 00 6 20 7 34 8 19	6 00 6 20 7 3 8	6 00 6 20
67 68 69 70 71 72 78 74 75 76 77 78 79	8 16 8 82 8 47 9 00 9 13 9 24 9 35 9 46 9 57 10 07 10 16 10 25 10 35	7 40 8 02 8 20 8 36 8 53 9 07 9 19 9 32 9 42 9 54 10 05 10 15 10 26 10 36	6 16 7 08 7 40 8 04 8 22 8 40 8 55 9 10 9 23 9 34 9 47 9 58 10 10 10 21 10 32	6 16 7 12 7 42 8 06 8 25 8 57 9 13 9 25 9 40 9 51 10 04 10 16	8 00 6 20 7 12 7 46 8 07 8 28 8 45 9 01 9 15 9 31 9 44 9 57 10 10	6 00 6 20 7 16 7 45 8 10 8 29 8 48 9 05 9 21 9 85 9 49 10 03 10 16	6 00 6 20 7 18 7 48 8 12 8 33 8 52 9 09 9 26 9 41 9 55 10 09	8 00 6 20 7 18 7 52 8 16 8 37 8 55 9 15 9 32 9 47 10 02	6 00 6 20 7 20 7 52 8 20 8 42 9 04 9 20 9 37 9 54	6 00 6 20 7 20 7 58 8 24 8 46 9 07 9 27 9 45	6 00 6 20 7 26 8 00 8 25 8 50 9 13	6 00 6 20 7 26 8 00 8 28 8 55 9 20	6 00 6 20 7 26 8 04 8 36 9 03	6 CO 6 20 7 26 8 12 8 42	6 00 6 20 7 34	6 00 6 20	ر 600
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80	8 16 8 82 8 47 9 00 9 13 9 24 9 35 9 46 9 57 10 07 10 16 10 25 10 35 10 43	7 40 8 02 8 20 8 36 8 53 9 07 9 19 9 32 9 54 10 05 10 15 10 26 10 36	6 16 7 08 7 40 8 04 8 22 8 40 8 55 9 10 9 23 9 34 9 47 9 58 10 10 10 21 10 32	6 16 7 12 7 42 8 06 8 25 8 42 8 57 9 13 9 25 9 40 9 51 10 04 10 16 10 27 10 37	8 00° 6 20 7 12 7 46 8 07 8 28 8 45 9 01 9 15 9 31 9 44 9 57 10 10 22	6 00 6 20 7 16 7 45 8 10 8 29 8 48 9 05 9 21 9 85 9 49 10 03 10 16 10 27	6 00 6 20 7 18 7 48 8 12 8 33 8 52 9 09 9 26 9 41 9 55 10 09	6 00 6 20 7 18 7 52 8 16 8 37 8 55 9 15 9 32 9 47 10 02 10 17	6 00 6 20 7 20 7 52 8 20 8 42 9 04 9 20 9 37 9 54 10 09	6 00 6 20 7 20 7 58 8 24 8 46 9 07 9 27 9 45 1 01	6 00 6 20 7 26 8 00 8 25 8 50 9 13 9 33 9 52	6 00 6 20 7 26 8 00 8 28 8 55 9 20 9 40	6 00 6 20 7 26 8 04 8 36 9 03 9 26	6 CO 6 20 7 26 8 12 8 42 9 10	6 00 6 20 7 34 8 19	6 00 6 20 7 3 8	6 00 6 20
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81	8 16 8 82 8 47 9 00 9 13 9 24 9 35 9 46 9 57 10 07 10 16 10 25 10 35 10 43	7 40 8 02 8 20 8 36 8 53 9 07 9 19 9 32 9 42 9 54 10 05 10 15 10 26 10 36 10 46 10 56	6 16 7 08 7 40 8 04 8 22 8 40 8 55 9 10 9 23 9 34 9 47 9 58 10 10 10 21 10 32 10 42 10 52	6 16 7 12 7 42 8 06 8 25 8 57 9 13 9 25 9 40 9 51 10 04 10 16 10 27 10 37	8 00° 6 20° 7 12° 7 46° 8 28° 8 45° 9 01° 9 15° 9 31° 9 44° 9 57° 10° 10° 22° 10° 32° 10° 44°	6 00 6 20 7 16 8 29 8 48 9 05 9 21 9 85 10 03 10 16 10 27 10 40	6 00 6 20 7 18 7 48 8 12 8 33 8 52 9 09 9 26 9 41 9 55 10 09 10 22 10 35	6 00 6 20 7 18 7 52 8 16 8 37 8 55 9 15 9 32 9 47 10 02 10 17 10 29	6 00 6 20 7 20 7 52 8 20 8 42 9 04 9 20 9 37 9 54 10 09 10 23	6 00 6 20 7 20 7 58 8 24 8 46 9 07 9 27 9 45 1 01 10 17	6 00 6 20 7 26 8 00 8 25 8 50 9 13 9 33 9 52 10 09	6 00 6 20 7 26 8 00 8 28 8 55 9 20 9 40 10 00	6 00 6 20 7 26 8 04 8 36 9 03 9 26	6 CO 6 20 7 26 8 12 8 42 9 10 9 36	6 00 6 20 7 34 8 19 8 48 9 20	6 00 6 20 7 38 8 24 9 00	6 00 6 20 7 44
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83	8 16 8 82 8 47 9 00 9 13 9 24 9 35 9 46 9 57 10 07 10 16 10 25 10 35 10 43	7 40 8 02 8 20 8 36 8 53 9 07 9 19 9 32 9 42 9 54 10 05 10 15 10 26 10 36 10 46 10 56	6 16 7 08 7 40 8 04 8 22 8 40 8 55 9 10 9 23 9 34 9 47 9 58 10 10 10 21 10 32 10 42 10 52	6 16 7 12 7 42 8 06 8 25 8 57 9 13 9 25 9 40 9 51 10 04 10 16 10 27 10 37	8 00° 6 20° 7 12° 7 46° 8 28° 8 45° 9 01° 9 15° 9 31° 9 44° 9 57° 10° 10° 22° 10° 32° 10° 44°	6 00 6 20 7 16 7 45 8 10 8 29 8 48 9 05 9 21 9 85 10 03 10 16 10 27 10 40 10 51	9 09 9 26 9 41 9 55 10 09 10 22 10 35	8 00 6 20 7 18 7 52 8 16 8 37 8 55 9 15 9 32 9 47 10 02 10 17 10 29 10 42	6 00 6 20 7 20 7 52 8 20 8 42 9 04 9 20 9 37 9 54 10 09 10 23	6 00 6 20 7 20 7 58 8 24 8 46 9 07 9 27 9 45 1 01 10 17 10 32	6 00 6 20 7 26 8 00 8 25 8 50 9 13 9 33 9 52 10 09 10 26	6 00 6 20 7 26 8 00 8 28 8 55 9 20 9 40 10 00 10 19	6 00 6 20 7 26 8 04 8 36 9 03 9 26 9 48 10 10	6 C0 6 20 7 26 8 12 8 42 9 10 9 36 10 00	00 6 20 7 34 8 19 8 48 9 20 9 48	6 00 8 20 7 38 8 24 9 00 9 32	G 00 G 20 7 44 8 28 9 14
67 68 69 70 71 72 78 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84	8 16 8 82 8 47 9 00 9 13 9 24 9 35 9 46 9 57 10 07 10 16 10 25 10 35 10 43	7 40 8 02 8 20 8 36 8 53 9 07 9 19 9 32 9 42 9 54 10 05 10 15 10 26 10 36 10 46 10 56	6 16 7 08 7 40 8 04 8 22 8 40 8 55 9 10 9 23 9 34 9 47 9 58 10 10 10 21 10 32 10 42 10 52	6 16 7 12 7 42 8 06 8 25 8 57 9 13 9 25 9 40 9 51 10 04 10 16 10 27 10 37	8 00° 6 20° 7 12° 7 46° 8 28° 8 45° 9 01° 9 15° 9 31° 9 44° 9 57° 10° 10° 22° 10° 32° 10° 44°	6 00 6 20 7 16 7 45 8 10 8 29 8 48 9 05 9 21 9 85 10 03 10 16 10 27 10 40 10 51	6 00 6 20 7 18 7 48 8 12 8 33 8 52 9 09 9 26 9 41 9 55 10 09 10 22 10 35 10 47 10 59	6 00 6 20 7 18 7 52 8 16 8 37 8 55 9 15 9 32 9 47 10 02 10 17 10 29 10 42 10 55	6 00 6 20 7 20 7 52 8 20 8 42 9 04 9 20 9 37 9 54 10 09 10 23 10 37 10 51	6 00 6 20 7 20 7 58 8 24 8 46 9 07 9 27 9 45 1 01 10 17 10 32 10 47	6 00 6 20 7 26 8 00 8 25 8 50 9 13 9 83 9 52 10 09 10 26 10 42	6 00 6 20 7 26 8 00 8 28 8 55 9 20 9 40 10 00 10 19 10 36	6 00 6 20 7 26 8 04 8 36 9 03 9 26 9 48 10 10 10 28	6 C0 6 20 7 26 8 12 8 42 9 10 9 36 10 00 10 19	6 00 6 20 7 34 8 19 8 48 9 20 9 48 10 09	6 00 6 20 7 38 8 24 9 00 9 32 9 58	G 00 G 20 7 44 8 28 9 14 9 42
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83	8 16 8 82 8 47 9 00 9 13 9 24 9 35 9 46 9 57 10 07 10 16 10 25 10 35 10 43	7 40 8 02 8 20 8 36 8 53 9 07 9 19 9 32 9 42 9 54 10 05 10 15 10 26 10 36 10 46 10 56	6 16 7 08 7 40 8 04 8 22 8 40 8 55 9 10 9 23 9 34 9 47 9 58 10 10 10 21 10 32 10 42 10 52	6 16 7 12 7 42 8 06 8 25 8 57 9 13 9 25 9 40 9 51 10 04 10 16 10 27 10 37	8 00° 6 20° 7 12° 7 46° 8 28° 8 45° 9 01° 9 15° 9 31° 9 44° 9 57° 10° 10° 22° 10° 32° 10° 44°	6 00 6 20 7 16 7 45 8 10 8 29 8 48 9 05 9 21 9 85 10 03 10 16 10 27 10 40 10 51	6 00 6 20 7 18 7 48 8 12 8 33 8 52 9 09 9 26 9 41 9 55 10 09 10 22 10 35	8 00 6 20 7 18 7 52 8 16 8 37 8 55 9 15 9 32 9 47 10 02 10 17 10 29 10 42	6 00 6 20 7 20 7 52 8 20 8 42 9 04 9 20 9 37 9 54 10 09 10 23 10 37 10 51	6 00 6 20 7 20 7 58 8 24 8 46 9 07 9 27 9 45 1 01 10 17 10 32 10 47	6 00 6 20 7 26 8 00 8 25 8 50 9 13 9 83 9 52 10 09 10 26 10 42	6 00 6 20 7 26 8 00 8 28 8 55 9 20 9 40 10 00 10 19 10 36	6 00 6 20 7 26 8 04 8 36 9 03 9 26 9 48 10 10 10 28 10 47	6 C0 6 20 7 26 8 12 8 42 9 10 9 36 10 00 10 19	6 00 6 20 7 34 8 48 9 20 9 48 10 09 10 3i	6 00 6 20 7 38 8 24 9 00 9 82 9 58 10 25	G 00 G 20 7 44 8 28 9 14 9 42 10 12

					L A	TI:	TUI		0° (1	Équa	atem	r)					
Distances			A	IMUT	8 VRA	18 DT	J BOL	BIL C	OMPT	ÉS A :	PART:	RDU	PÔL	e ÉlR	vé.		
polaires.	82	83	*	85	*	87	88	80	*	91	92	93	*	95	**	97	83
Degrés. 82	6 00 6 20	الدا															
83	7 48	6 00															
84	8 44	8 00	8 30 8 00	1)													
85	9 20	8 56	8 08	6 00 6 30	~	<u>.</u> .											
86	9 59	9 41	9 08	8 22	6 00 6 40	[] 											
87	10 30	10 12	10 00	9 30	8 40	6 00 7 00	6 00										
88	11 01	10 52	10 42	10 22	10 00	9 00	7 20										
89	• • •	 • • •	• • •	11 09	10 54	10 40	9 40	1	1600	•							
90	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •			• • •		6 00 7 20							
10	• • •		• • •	•••	• • •		• • •		.⊄	7 20	6 00		1	11 09			
92	• • •		• • •	• • •	• • •	• • •		• • •	• • •	6	7 20	6 00	1	·	İ	10 52	l
93	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		• • •		•	7 00	I 6 00	l	10 00		
94	• • •		• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		•••	`	6 40	8 22 6 00 6 30	9 08		9 5
95 96	• • •	•••	• • •	• • •	• • •	• • •	•••		• • •			• • •	`	30	8 08 6 00 6 30	i	8 4
97	• • •	•	• • •	• • •	• • •	••	• • •		• • •					,	0 00	6 00 6 30	7 4
98	• • •		• • •			• • •	• • •							: : :	.		6 0
istances			A Z	IMUTI		18 DU	TU		0° (1	-	PARTI		PĜLI	i ále	v ≤ .		
olaires.		100	101	102	103	104	105	105	107	106	100	110	111	112	113	124	116
legrés.		_															
1		10 48					10 57										
94	10 10	I IA PF	11A 21	10 10	10 1-	10 24											

polatres.	ı	•	10	9	20	01	10	02	1	83	1	0 4	1	0 5	1	95	1	07	1	66	2	89	1	10	1	11	1	12	4	13	1	LA.	1	16
Degrés. 93	10	41	10	48	10	55	11	01				_										_	1	,								_		_
94	10	12	10	25	10	34	10	42	10	47	10	51	10	57	11	03																		
95	9	42	9	58	10	09	10	19	10	28	10	36	10	42	10	47	10	51	10	55	10	59	11	03										
96	9	14	9	32	9	48	10	00	10	10	10	19	10	26	10	32	10	87	10	42	10	47	10	51	10	5 5	10	58	11	02		1	ĺ	
97	8	28	9	00	9	20	9	36	9	48	10	00	10	09	10	17	10	23	10	29	10	3 5	10	40	10	44	10	48	10	52	10	56	11	01
98		44		24	8	48	9	10	9	26	9	40	9	52	10	01	10	09	10	17	10	22	10	27	10	32	10	37	10	42	10	46	10	53
99 🤇		20 20	7	38	8	19	8	42	9	03	9	20	9	33	9	45	9	54	10	02	10	09	10	16	10	22	10	27	10	32	10	36	10	.43
100		C		20 20		34		12	8	36	8	55	9	13	9	27	9	37	9	47	9	55	10	03	10	10	10	16	10	21	10	26	10	3 5
101			l			00 20		26	8	04	8	28	8	50	9	07	9	20	9	82	9	41	9	49	9	57	10	04	10	10	10	15	10	2 5

Distances	_	_	_	_	_	_		_	E I	×	UT	8 1	72.	A I	8 :	DU		0	LI	111	L 0	01	PT	B.	A (. P	A	RT	12	DU	P	5L1	B	L	.v - T	E .				,-	_
polaires.	_	99		1	.00		1	11	. .	10	2	1	63	. _	10	•	1	105		10	90	1	67	1	106	_ _	10	•	1	10	1	11	1	13	_ .	11	3	11	L&	1	16
Degrés. 102	•							(6	00 20	?			8	00	8	3 2	5	8	46	9	04	,) 1	5	9	26	9	3 5	9	44	8	5		9	58	10	05	10	1
103		•		•	•	\cdot					Ç	6			7	26	8	0	ю	8	24	8	42	1	5	5	9	09	9	21	9	31	8	4	0	9	47	9	54	10	0
104				•			•		-				Ç		6	00 20	7	2	6	7	58	8	20	8	3	7	8	52	9	05	9	15	١	2	5	9	34	9	42	9	5
105			-		•				-			١.		ŀ		ζ	Ø	2	0	7	20 00 20	7	52	8	1	6	8	3 3	8	48	9	01	1) 1	3	9	23	Đ	32	9	40
106			•				•		\cdot				•		• •			(7	6	20		20	;	1 5	2	8	12	8	29	8	45	8	5	7	9	10	9	19	9	3.
107		•		٠	•		•	•	\cdot	•					٠.				\cdot		C	6		1	1 1	8	7	48	8	10	8	28	8	3 4	2	8	55	Ð	07	9	2
108									\cdot			١.							\cdot		٠.		C	1	3 0	Ö		18	7	45	8	07	8	3 2	5	8	40	8	53	9	1
109												١.										١.		١	(-	6	00 20	7	16	7	46	8	0	6	8	22	8	36	9	00
110												١.							\cdot			١.		.				C	6	00 20		12	1	4	2	8	04	8	20	8	41
111			\cdot								٠.													١.						C	6	20	1 3	1		7	40	8	02	8	32
112						١			.					١.										١.								C	1 6		6		08	7	40	8	16
113														١.								١.		١.										(00 16	7	08	7	54

LATITUDE 0º (Équateur)

Distances						A.	EIM	UI	18 1	72/	115	Di	J 6	OL	B 11	L C	0 M	P T	ź s	A 1	PA:	RTI	R :	DΨ	Pô	LE	źı	. B V	É.					
polaires.	1:	ls	15		1	22	1	24	1	26	1	2)	1	20	1	32	2	~	4	96	1	36	1	149	1	142		144	1	146	1	148	1	50
Degrés. 98	10	58	11	03		_		_			-				-								-											
99	10	49	10	55	11	Ó1			1						l						1						ĺ						ı	
100	10	42	10	48	10	53	10	58	11	03																			ı				l	
101	10	33	10	40	10	47	10	52	10	57	11	02									ļ						l				l			
102	10	25	10	83	10	89	10	45	10	51	10	56	11	01							}										1		l	
108	10	16	10	25	10	32	10	39	10	45	10	50	10	56	11	01																	1	
104	10	07	10	16	10	24	10	82	10	30	10	45	10	50	10	55	11	00			l						1					٠.		
105	9	58	10	09	10	17	10	25	10	82	10	39	10	45	10	50	10	55	11	00													İ	
106	9	49	10	00	10	09	10	18	10	25	10	32	10	89	10	45	10	50	10	55	10	59											ŀ	
107	9	89	9	52	10	02	10	11	10	19	10	26	10	83	10	40	10	46	10	51	10	56	11	00										
108	9	28	9	43	9	55	10	04	10	12	10	20	10	28	10	35	10	40	10	46	10	52	10	57	11	01								
109	9	16	9	32	9	46	9	57	10	07	10	15	10	22	10	29	10	3 6	10	42	10	47	10	52	10	57	11	02						
110	9	07	9	23	9	36	9	49	9	59	10	08	10	16	10	24	10	31	10	87	10	43	10	48	10	53	10	58	11	03				
111	8	55	9	12	9	27	9	40	9	52	10	02	10	10	10	18	10	26	10	32	10	38	10	41	10	50	10	55	11	00				
112	8	41	9	01	9	17	9	32			1		I		1		ŀ		ı				1		l				ı		ł	01		
113	8	28	8	50	9	08	9	23	9	37	,	48	9	58	10	07	10	15	10	23	10	29	10	36	10	42	10	48	10	51	10	58	11	03

						I	AT	ltu	DE	1°							
Distances	_		AZIM	UTS '	VRA16	DŪ	SOLI	IL C	OMPTI	68 A	PAR!	TIR D	U PÅ	LE É	LRVÉ.		
polaires.	30	32	34	36	38	**	42	M	46	48	50	52	24	56	56	60	62
Degrés	11 06	11 0	10 50	10 51	10 46	10.40	10 01	10.00	10.00	10 10	10.00	9 55	0.40				
67 68	11.00								•		•	10 01		9 31	9 14 9 25	8 59 9 09	8 37 8 52
69					10 53			1		ľ			9 58	9 47	9 35	9 20	9 02
70	• • •		·· •.•	11 02	10 57						1	3	10 05	9 56	9 44	9 31	9 15
71 72	• • •	• • •	•••	• • •	11 01							10 20 10 26			9 53 10 01	9 41	9 26 9 37
73											1		10 25	10 17	10 09		9 48
74		• • •						11 00	10 55	10 50	10 44	10 38	10 32	10 24	10 16		9 57
75	• • •	•••	• • •	• • •	• • •	•••	• • •		11 00			10 45		1		10 16	1
76 77		• • •	• • •	• • •		•	• • •			11 01	10 56 11 01	10 51 10 56				10 24 10 32	10 15
78												1 1	10 57	10 51	10 46		10 23
79				• • •			• • •			• • •		.	11 04	10 59	10 54	1.0	10 42
80	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		• • •	• • •		• • •	• • •	11 06	11 01		10 50
81 82						• • •	• • •									11 04	10 59
						L	AT	ITU	UDE	1°							
Distances polaires.			AZIN	UTS '	V BAIS	DŪ	SOLE	IL C	MPTE	8 A	PART	IR D	U PÔI	LB ÉI	BVÉ.		
Polarica.																	_
-	64	66	67	6	••	70	71	72	78	74	75	76	77	78	79	89	81
Degrés.		<u>••</u>	5 59	~		70	71	73	78	74	75	76	77	78	79	39	81
Degrés. 67	8 09	7 20		~		70	71	73	78	74	75	76	77	78	79	50	81
			5 59	5 59 6 30	<u> </u>		71	72	78	76	75	76	77	78	79		81
67	8 09	7 20	5 59 6 24	~		<u> </u>		72	78	76	75	76	77	78	79	50	81
67 68	8 09 8 24	7 20 7 52	5 59 6 24 7 25	5 59 6 30	5 59		<u> </u>		78	74	75	76	77	78	79	89	81
67 68 69	8 09 8 24 8 42	7 20 7 52 8 12	5 59 6 24 7 25 7 52	5 59 6 30 7 28	5 59 6 30	5 59		<u> </u>		76	75	76	77	78	79	80	81
67 68 69	8 09 8 24 8 42 8 56	7 20 7 52 8 12 8 32	5 59 6 24 7 25 7 52 8 12	5 59 6 30 7 28 7 58	5 59 6 30 7 26	5 59 6 24	5 59				75	76	77	78	79	80	81
67 68 69 70	8 09 8 24 8 42 8 56 9 00	7 20 7 52 8 12 8 32 8 49	5 59 6 24 7 25 7 52 8 12 8 34	5 59 6 30 7 28 7 58 8 18	5 59 6 30 7 26 7 57	5 59 6 24 7 82	5 59 6 24	5 59		>		76	77	78	79	80	81
67 68 69 70 71 72	8 09 8 24 8 42 8 56 9 00 9 22	7 20 7 52 8 12 8 32 8 49 9 04	5 59 6 24 7 25 7 52 8 12 8 34 8 50	5 59 6 30 7 28 7 53 8 18 8 36	5 59 6 30 7 26 7 57 8 18	5 59 6 24 7 82 7 58	5 59 6 24 7 33	5 59 6 30			<u> </u>		77	78	79	80	81
67 68 69 70 71 72 73	8 09 8 24 8 42 8 56 9 09 9 22 9 33 9 45	7 20 7 52 8 12 8 32 8 49 9 04 9 17 9 28	5 59 6 24 7 25 7 52 8 12 8 84 8 50 9 06 9 19	5 59 6 80 7 28 7 58 8 18 8 36 8 52 9 09	5 50 6 30 7 26 7 57 8 18 8 38 8 56	5 59 6 24 7 82 7 58 8 23 8 43	5 59 6 24 7 33 8 04 8 25	5 59 6 30 7 86 8 06	5 59 6 30 7 34	5 59 6 30	> 600		77	78	79	80	81
67 68 69 70 71 72 73 74	8 09 8 24 8 42 8 56 9 00 9 22 9 33 9 45 9 56	7 20 7 52 8 12 8 32 8 49 9 04 9 17 9 28 9 42	5 59 6 24 7 25 7 52 8 12 8 84 8 50 9 06 9 19 9 84	5 59 6 30 7 28 7 53 8 18 8 36 8 52 9 09 9 24	5 50 6 30 7 26 7 57 8 18 8 88 8 56 9 14	5 59 6 24 7 82 7 58 8 23 8 43 9 02	5 59 6 24 7 33 8 04 8 25 8 47	5 59 6 30 7 36 8 06 8 30	5 59 6 30 7 34 8 08	5 59 6 30 7 40	5 00 6 40	Ď. 00		78	79	80	81
67 68 69 70 71 72 73 74 75	8 09 8 24 8 42 8 56 9 09 9 22 9 33 9 45 9 56 10 06	7 20 7 52 8 12 8 32 8 49 9 04 9 17 9 28 9 42 9 53	5 59 6 24 7 25 7 52 8 12 8 84 8 50 9 06 9 19 9 84 9 46	5 59 6 30 7 28 7 58 8 18 8 36 8 52 9 09 9 24 9 37	5 50 6 30 7 26 7 57 8 18 8 38 8 56 9 14 9 28	5 59 6 24 7 82 7 58 8 23 8 43 9 02 9 18	5 59 6 24 7 33 8 04 8 25 8 47 9 08	5 59 6 30 7 36 8 06 8 30 8 51	5 59 6 30 7 34 8 08 8 33	5 59 6 30 7 40 8 14	0 00 6 40 7 44	© 00 6 40	5 00		79	80	81
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76	8 09 8 24 8 42 8 56 9 09 9 22 9 83 9 45 9 56 10 06 10 16	7 20 7 52 8 12 8 32 8 49 9 04 9 17 9 28 9 42 9 53 10 04	5 59 6 24 7 25 7 52 8 12 8 34 8 50 9 19 9 84 9 58	5 59 6 30 7 28 7 58 8 18 8 36 8 52 9 09 9 24 9 37 9 52	5 50 6 30 7 26 7 57' 8 18 8 38 8 56 9 14 9 28 9 44	5 59 6 24 7 32 7 58 8 23 8 43 9 02 9 18 9 34	5 59 6 24 7 33 8 04 8 25 8 47 9 06 9 24	5 59 6 30 7 86 8 06 8 30 8 51 9 10	5 59 6 30 7 34 8 08 8 33 8 54	5 59 6 30 7 40 8 14 8 38	6 00 6 40 7 44 8 16	5 00 6 40 7 46	5 00 6 40	5 600		80	81
67 68 69 70 71 72 73 74 75	8 09 8 24 8 42 8 56 9 00 9 22 9 33 9 45 9 56 10 06 10 16	7 20 7 52 8 12 8 32 8 49 9 04 9 17 9 28 9 42 9 53 10 04	5 59 6 24 7 25 7 52 8 12 8 34 8 50 9 06 9 19 9 84 9 58 10 09	5 59 6 30 7 28 7 58 8 18 8 36 8 52 9 09 24 9 37 9 52 10 03	5 50 6 30 7 26 7 57' 8 18 8 38 8 56 9 14 9 28 9 44 9 56	5 59 6 24 7 82 7 58 8 23 8 43 9 02 9 18 9 34 9 48	5 59 6 24 7 33 8 04 8 25 8 47 9 06 9 24 9 39	5 59 6 30 7 36 8 06 8 30 8 51 9 28	5 59 6 30 7 34 8 08 8 33 8 54 9 16	5 59 6 30 7 40 8 14 8 38 9 04	5 00 6 40 7 44 8 16 8 44	6 00 6 40 7 46 8 20	6 00 6 40 7 48	5 6 00 6 40	<u></u>	,	81
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76	8 09 8 24 8 42 8 56 9 00 9 22 9 33 9 45 9 56 10 06 10 16 10 25 10 35	7 20 7 52 8 12 8 32 8 49 9 04 9 17 9 28 9 42 9 53 10 04 10 15	5 59 6 24 7 25 7 52 8 12 8 84 8 50 9 19 9 84 9 58 10 09 10 21	5 59 6 30 7 28 7 58 8 18 8 36 8 52 9 09 9 24 9 37 9 52 10 03 10 16	5 50 6 30 7 26 7 57 8 18 8 88 8 56 9 14 9 28 9 44 9 56 10 09	5 59 6 24 7 32 7 58 8 23 8 43 9 02 9 18 9 34 9 48 10 02	5 59 6 24 7 33 8 04 8 25 8 47 9 06 9 24 9 39 54	5 59 6 30 7 86 8 96 8 51 9 10 9 28 9 46	5 59 6 30 7 34 8 08 8 33 8 54 9 16 9 36	5 59 6 30 7 40 8 14 8 38	6 00 6 40 7 44 8 16	5 00 6 40 7 46	5 00 6 40	5 600	<u></u>	,	
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77	8 09 8 24 8 42 8 56 9 00 9 22 9 33 9 45 9 56 10 06 10 16 10 25 10 35	7 20 7 52 8 12 8 32 8 49 9 04 9 17 9 28 9 42 9 53 10 04 10 15	5 59 6 24 7 25 7 52 8 12 8 84 8 50 9 19 9 84 9 58 10 09 10 21	5 59 6 30 7 28 7 58 8 18 8 36 8 52 9 09 9 24 9 37 9 52 10 03 10 16	5 50 6 30 7 26 7 57' 8 18 8 38 8 56 9 14 9 28 9 44 9 56	5 59 6 24 7 32 7 58 8 23 8 43 9 02 9 18 9 34 9 48 10 02	5 59 6 24 7 33 8 04 8 25 8 47 9 06 9 24 9 39 54	5 59 6 30 7 86 8 96 8 51 9 10 9 28 9 46	5 59 6 30 7 34 8 08 8 33 8 54 9 16 9 36	5 59 6 30 7 40 8 14 8 38 9 04	5 00 6 40 7 44 8 16 8 44	6 00 6 40 7 46 8 20	6 00 6 40 7 48	5 6 00 6 40	<u></u>	>	
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78	8 09 8 24 8 42 8 56 9 09 9 22 9 33 9 45 9 56 10 06 10 16 10 25 10 35 10 44	7 20 7 52 8 12 8 32 8 49 9 04 9 17 9 28 9 42 9 53 10 04 10 15 10 26 10 37	5 59 6 24 7 25 7 52 8 12 8 84 8 50 9 19 9 84 9 58 10 09 10 21 10 23	5 59 6 30 7 28 7 53 8 18 8 36 8 52 9 09 24 9 37 9 52 10 03 10 16 10 28	5 50 6 30 7 26 7 57 8 18 8 88 8 56 9 14 9 28 9 44 9 56 10 09	5 59 6 24 7 82 7 58 8 23 8 43 9 02 9 18 9 34 9 48 10 02 10 15	5 59 6 24 7 33 8 04 8 25 8 47 9 08 9 24 9 39 9 54 10 08	5 59 6 30 7 36 8 06 8 30 8 51 9 10 9 28 9 46 10 01	5 59 6 30 7 84 8 08 8 33 8 54 9 16 9 36 9 52	5 59 6 30 7 40 8 14 8 38 9 04 9 24 9 42	6 00 6 40 7 44 8 16 8 44 9 08 9 31	7 46 8 20 8 48	000 6 40 7 48 8 21	8 00 6 40 7 52	5 00 6 40)) 6 00
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79	8 09 8 24 8 42 8 56 9 00 9 22 9 33 9 45 9 56 10 06 10 16 10 25 10 35 10 44 10 53	7 20 7 52 8 12 8 32 8 49 9 04 9 17 9 28 9 53 10 04 10 15 10 26 10 37 10 46	5 59 6 24 7 25 7 52 8 12 8 84 8 50 9 19 9 84 9 46 9 58 10 09 10 21 10 83 10 42	5 59 6 30 7 28 7 53 8 18 8 36 8 52 9 09 9 24 9 37 9 52 10 03 10 16 10 28 10 38	5 50 6 30 7 26 7 57' 8 18 8 38 8 56 9 14 9 28 9 44 9 56 10 09 10 22	5 59 6 24 7 32 7 58 8 23 8 43 9 02 9 18 9 48 10 02 10 15 10 27	5 59 6 24 7 33 8 04 8 25 8 47 9 08 9 24 9 39 9 54 10 08 10 22	5 59 6 30 7 86 8 96 8 51 9 10 9 28 9 46 10 01 16	5 59 6 30 7 34 8 08 8 33 8 54 9 16 9 36 9 52 10 08	5 59 6 30 7 40 8 14 8 38 9 04 9 24 9 42 10 00	6 00 6 40 7 44 8 16 8 44 9 08 9 31 9 50	8 00 6 40 7 46 8 20 8 48 9 16 9 40	6 00 6 40 7 48 8 21 8 57	5 00 6 40 7 52 8 34	5 00 6 40 8 01	6 00 6 40 8 10	5 00 7 00
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81	8 09 8 24 8 42 8 56 9 00 9 22 9 33 9 45 9 56 10 06 10 16 10 25 10 35 10 44 10 53	7 20 7 52 8 12 8 32 8 49 9 04 9 17 9 28 9 53 10 04 10 15 10 26 10 37 10 46	5 59 6 24 7 25 7 52 8 12 8 84 8 50 9 66 9 19 9 84 9 58 10 09 10 21 10 33 10 42 10 52	5 59 6 30 7 28 8 18 8 36 8 52 9 09 24 9 37 9 52 10 03 10 16 10 28 10 38 10 48	5 50 6 30 7 26 7 57' 8 18 8 38 8 56 9 14 9 28 9 44 9 56 10 09 10 22 10 33 10 44	5 59 6 24 7 82 7 58 8 23 8 43 9 02 9 18 9 34 9 48 10 02 10 15 10 27 10 40	5 59 6 24 7 33 8 04 8 25 8 47 9 06 9 24 9 39 9 54 10 08 10 22 10 35	5 59 6 30 7 86 8 80 8 51 9 10 9 28 9 46 10 01 10 16 10 29	5 59 6 30 7 34 8 08 8 33 8 54 9 16 9 36 9 52 10 08 10 24	5 59 6 30 7 40 8 14 8 38 9 04 9 24 9 42 10 00 10 17	6 00 6 40 7 44 8 16 8 44 9 08 9 31 9 50 10 08	8 00 6 40 7 46 8 20 8 48 9 16 9 40	6 00 6 40 7 48 8 21 8 57 9 23 9 48	8 00 6 40 7 52 8 34 9 05	6 00 6 40 8 01 8 41	6 00 6 40 8 10	6 00 7 00 8 20
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83	8 09 8 24 8 42 8 56 9 00 9 22 9 33 9 45 9 56 10 06 10 16 10 25 10 35 10 44 10 53 11 02	7 20 7 52 8 12 8 32 8 49 9 04 9 17 9 28 9 53 10 04 10 15 10 26 10 37 10 46	5 59 6 24 7 25 7 52 8 12 8 84 8 50 9 66 9 19 9 84 9 58 10 09 10 21 10 33 10 42 10 52	5 59 6 30 7 28 8 18 8 36 8 52 9 09 24 9 37 9 52 10 03 10 16 10 28 10 38 10 48	5 50 6 30 7 26 7 57' 8 18 8 38 8 56 9 14 9 28 9 44 9 56 10 09 10 22 10 33 10 44 10 56	5 59 6 24 7 82 7 58 8 23 8 43 9 02 9 18 9 34 9 48 10 02 10 15 10 27 10 40 10 52	5 59 6 24 7 33 8 04 8 25 8 47 9 08 9 24 10 08 10 22 10 35 10 48	5 59 6 30 7 86 8 06 8 51 9 10 9 28 9 46 10 01 10 16 10 29 10 43	5 59 6 30 7 34 8 08 8 33 8 54 9 16 9 36 9 52 10 08 10 24 10 38	5 59 6 30 7 40 8 14 8 38 9 04 9 24 9 42 10 00 10 17 10 33	8 00 6 40 7 44 8 16 8 44 9 08 9 31 9 50 10 08	6 00 6 40 7 46 8 20 8 48 9 16 9 59 10 19	6 00 6 40 7 48 8 24 8 57 9 23 9 48 10 09	8 00 6 40 7 52 8 34 9 05 9 34 9 58	6 00 6 40 8 01 8 41 9 16 9 44	6 00 6 40 8 10 8 50 9 27	00 7 00 7 00 8 20 9 03
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82	8 09 8 24 8 42 8 56 9 00 9 22 9 33 9 45 9 56 10 06 10 16 10 25 10 35 10 44 10 53 11 02	7 20 7 52 8 12 8 32 8 49 9 04 9 17 9 28 9 53 10 04 10 15 10 26 10 37 10 46	5 59 6 24 7 25 7 52 8 12 8 84 8 50 9 66 9 19 9 84 9 58 10 09 10 21 10 33 10 42 10 52	5 59 6 30 7 28 8 18 8 36 8 52 9 09 24 9 37 9 52 10 03 10 16 10 28 10 38 10 48	5 50 6 30 7 26 7 57' 8 18 8 38 8 56 9 14 9 28 9 44 9 56 10 09 10 22 10 33 10 44 10 56	5 59 6 24 7 82 7 58 8 23 8 43 9 02 9 18 9 34 9 48 10 02 10 15 10 27 10 40 10 52	5 59 6 24 7 33 8 04 8 25 8 47 9 08 9 24 10 08 10 22 10 35 10 48	5 59 6 30 7 86 8 06 8 51 9 10 9 28 9 46 10 01 10 16 10 29 10 43	5 59 6 30 7 34 8 08 8 33 8 54 9 16 9 36 9 52 10 08 10 24 10 38 10 52	5 59 6 30 7 40 8 14 8 88 9 04 9 24 10 00 10 17 10 33 10 47	6 00 6 40 7 44 8 16 8 44 9 08 9 31 9 50 10 08 10 26 10 41	6 00 6 40 7 46 8 20 8 48 9 16 9 40 9 59	6 00 6 40 7 48 8 21 8 57 9 23 9 48 10 09 10 28	8 00 6 40 7 52 8 34 9 05 9 34 9 58 10 20	6 00 6 40 8 01 8 41 9 16 9 44 10 10	8 00 6 40 8 10 8 50 9 27 10 00	6 00 7 00 8 20 9 03 9 41

ł

								LA	TI:	rui	Þ	1°.								
Distanc	ces			A :	SIMU	TS VR	AIS D	T 80	LEII	L GO1	KPTÉ	8 A I	ART	IR D	J PÔL	. R ÉL	EVÉ			
polaire	a. 8	2	83	84	85	95	87	86	80	*	92	94	90	16	190	102	104	105	108	910
Degrés.	-	- 00	<u> </u>																	
82		20 24	6 00 7 20													İ				
84	- 1	16	8 40	6 00	7										ł					
85		56	9 36	9 00	6 00 7 48	2														
86	10	30	10 16	9 54	9 20	8 00	2	5								İ				
87	111	01	10 52	10 42	10 20	9 56	. 40	200												
**	.	• •			11 12	11 00	10 40	9 40)											
•	1:								6 00	11 00	10 00	11.00								
91			.	$ \cdots $	· · · ·	$ \cdots $					8 00	10 00	10 41	11 01	11 14				1	
92 93	.	• •					· · · ·	• • •	• • •	• • •	6 01	9 00 7 40	10 04	10 32	10 49		11 10	ŀ		
94		• • •										7 40 6 01	9 20 8 32	9 28	10 24		10 53 10 36	1	11 08	1
95	1	• •	• • •	·	· · · ·	· · ·		• • •		• • •			7 30	8 56	9 37	10 03	10 20	1		10 52
96 97		· · ·						,					6,01	7 20	9 08 8 40	9 41	9 44	10 19		10 40
98	.		• •	$\cdot \cdot \cdot $.	$ \cdots $		• • •						6 01	8 06	8 52	9 24	1		1
100	1:	• • •			1:::		• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		7 20 6 01	8 27 7 56	9 04	1	1 . "	10 04
101								• • •		: : :	: : :	: : :	:::			7 12	8 41 8 16	9 11	1 . "	9 52
102	1.	· • ·		$\cdot \cdot \cdot $	· · · ·	$ \cdot \cdot \cdot \cdot $			• • •			١٠٠٠				6 10	7 48	8 34	9 03	1
103	1	• • •						• • •	• • •	• • •		• • •	· · ·	$ \cdots$	•••	• • •	7 08 6 01	1	1.	
105	. .							• • •			: : :	: : :	 	: : :				7 04	```	1
106	1			· • •	$\cdot \cdots $	· · · ·	• • •	• • •	• • •		$ \cdots $	$ \cdots $	$ \cdots $. 6 01		1
100		 								: : :	: : :				l : : :	: : :			. 7 0	1
109	1			$\cdot \cdot \cdot$.	٠ ا														7 04
110	<u> </u>	• • •	<u> </u>	<u>· · · ·</u>	<u> </u>				• • •	• • •		$ \cdots $	·	· · · ·	· · ·	• • •	::		$\cdot \cdots $. 6 02
52 to				AZII	LUTS	VRAI	8 DU	L.		TU			ARTI	R DU	PåL	r fl	r v ń.			
Distances polaires.	112	114	116	111	120	122	120	120	126	122	122	134	124	120	140	182	188	ī	148	150
 -	-		-	-	- -	+-	<u> </u>	_		-	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	-	_	F	<u> </u>	-	<u> </u>	-
96 1 97 1 98 1	10 17 1	0 54 0 44 10 3!	11 0 0 0 1 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	12 10 1 13 10 4 15 10 4 16 10 3 17 10 1 18 10	18 11 0 0 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	5 14 01 8 10 54 1 10 48 3 10 40 6 10 33 8 16 26 0 10 15 11 10 11 14 10 04 14 9 56 15 9 47 16 9 31 16 9 31 16 9 31 16 9 31	10 89 10 53 10 46 10 40 10 33 10 27 10 19 10 13 10 05 7 9 59 9 51 1 9 43 2 9 30 2 9 27	10 58 10 52 10 40 10 40 10 34 10 27 10 26 10 14 10 07 10 09 53 9 47	11 03 10 57 10 51 10 30 10 30 10 20 10 10 10 10 10 10 5 10 00 7 9 50 9 5	11 01 10 56 10 56 10 46	11 05 10 5 10 5 10 4 10 3 10 3 10 3 10 3 10 3 10 3 10 3	3 11 01 10 56 5 10 56 10 46 8 10 46 8 10 35 10 35 10 35 10 25 10 25 8 10 10	3 11 00 1 10 50 5 10 5 2 10 4 5 10 4 2 10 3 7 10 3 3 10 2	8 11 01 1 10 56 9 10 53 2 10 48 8 10 44 4 10 46 9 10 3	11 01 10 57 10 53 10 49 10 45 10 41 10 37	10 58 10 54 10 50 10 47	10 5 10 5 10 5 10 4	6 11 0 2 10 5	7 11 0 4 10 8	9

						1	<u></u>			2°							
Distances			AEI	MUTS	VRA	S DT	SOL	EIL C	OMPT	ÉS A	PART	IR DU	J PÔL	R BLI	rvá.	· · · · · ·	
polaires.	36	32	34	36	26	46	42	*	*	*	22	52	E4	56	56	•	62
Degrés. 67	11 08	11 03	10 59	10 54	10 49	10 44	10 37	10 31	10 24	10 16	10 08	10 00	9 50	9 36	9 23	9 05	8 4
68			11 02	10 58				1			10 15		•		9 32	9 17	8 59
69	• • •			11 01			1				10 21			1	9 41	9 28	9 11
70	• • •		• • •	• • •	11 00						10 27			1	ı	9 39	9 2
71 72	• •	•••	· • ·	•••	٠٠٠	1		10 55	•	1	10 32			10 16	ŀ		9 3
72	• • •	• • •	: : :		l . : :	l : : :	10 38			10 50			10 31		1		9 5
74		· · ·	: : :		l : : :	l : : :	l			1							10 0
75							 										10 14
76								١				•		1	10 38	10 31	10 2:
77				 .							 	11 02			1	1	10 3
78	• • • •		• • •			• • •		• • •	• • ·	• • ·	· · ·	• • •	11 03	10 58	1	1	10 4
79	• • •		• • •						• • •		$ \cdots $	• • •	• • •	• • •	11 01	1	-
80	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		• • •	•••				· • ·	• • •	• • •	• • •		10 5
1																	
Distances			ASI	X T T T	YBAI	s DU	SOLI	IIL C	DMPT	ÉS A	PART	IR D	U PÔI	e ál	zví.		
Distances polaires.	•	•	A 2 1	MUTS 06	VBA1	70	50L1	72	73	£8 ▲ 78	PART	76	77	78	2 V É.	80	81
polaires.			5 57	*	_				_~					_	ī	80	81
polaires. Degrás. 67	8 17	7 32	5 57 6 40	5 57	66	70			_~					_	ī	50	81
polaires.			5 57 6 40	5 57	66	70			_~					_	ī	50	81
polaires. Degrés. 67	8 17	7 82 8 02	5 57 6 40 7 37	5 57 6 50	5 57	70	71		_~					_	ī	50	81
polaires. Degrés. 67 68	8 17 8 31	7 82 8 02 8 22	5 57 6 40 7 37 8 04	5 57 6 50 7 89	5 57 6 45	70	71	72	_~					_	ī	30	81
polaires. Degrás. 67 68 69 70	8 17 8 31 8 52 9 05	7 82 8 02 8 22 8 42	5 57 6 40 7 37 8 04 8 27	5 57 6 50 7 39 8 05	5 57 6 45 7 40	70 5 57 6 50	71	72	_~					_	ī	50	81
Degrás. 67 68 69 70 71	8 17 8 31 8 52 9 05 9 18	7 82 8 02 8 22 8 42 8 58	5 57 6 40 7 37 8 04 8 27 8 45	5 57 6 50 7 39 8 05	5 57 6 45 7 40 8 08	70 5 57 6 50 7 45	71 5 57 7 00	72	73	78				_	ī	80	81
Degrás. 67 68 69 70 71 72	8 17 8 31 8 52 9 05 9 18 9 30	7 82 8 02 8 22 8 42 8 58 9 13	5 57 6 40 7 37 8 04 8 27 8 45	5 57 6 50 7 89 8 05 8 81 8 47	5 57 6 45 7 40 8 08 8 31	5 57 6 50 7 45 8 18	71 5 57 7 00 7 44	5 58 7 00	73	78				_	ī	50	81
Degris. 67 68 69 70 71	8 17 8 31 8 52 9 05 9 18	7 82 8 02 8 22 8 42 8 58 9 13	5 57 6 40 7 37 8 04 8 27 8 45	5 57 6 50 7 89 8 05 8 81 8 47	5 57 6 45 7 40 8 08 8 31	5 57 6 50 7 45 8 18	71 5 57 7 00 7 44	5 58 7 00	73	7h	78			_	ī	50	81
Degrés. 67 68 69 70 71 72	8 17 8 31 8 52 9 05 9 18 9 30	7 82 8 02 8 22 8 42 8 58 9 14 9 27	5 57 6 40 7 37 8 04 8 27 8 45	5 57 6 50 7 39 8 05 8 31 8 47 9 04	5 57 6 45 7 40 8 08 8 31 8 49	70 5 57 6 50 7 45 8 13 8 84	71 5 57 7 00 7 44 8 16	5 58 7 00 7 52	73 5 58 7 00	7h 5 58	75	76		_	ī	50	81
Degrés. 67 68 69 70 71 72 78	8 17 8 31 8 52 9 05 9 18 9 30 9 43	7 82 8 02 8 22 8 42 8 58 9 14 9 27 9 86	5 57 6 40 7 37 8 04 8 27 8 45 9 00 9 16	5 57 6 50 7 39 8 05 8 31 8 47 9 04	5 57 6 45 7 40 8 08 8 81 8 49 9 08	70 5 57 6 50 7 45 8 13 8 84 8 54	5 57 7 00 7 44 8 16 8 40	5 58 7 00 7 52 8 20	73 5 58 7 00	7h 5 58 7 00	75	76		_	ī	50	81
Degrés. 67 68 69 70 71 72 78 74 75	8 17 8 31 8 52 9 05 9 18 9 30 9 43 9 53	7 82 8 02 8 22 8 42 8 58 9 11 9 27 9 86 9 51	5 57 6 40 7 37 8 04 8 27 8 45 9 00 9 16 9 28 9 44	5 57 6 50 7 89 8 05 8 81 8 47 9 04 9 20 9 35	5 57 6 45 7 40 8 08 8 31 8 49 9 08 9 26	5 57 6 50 7 45 8 13 8 84 8 54	71 5 57 7 00 7 44 8 16 8 40 9 00	5 58 7 00 7 52 8 20 8 44	78 5 58 7 00 7 52 8 24	74 5 58 7 00 7 48	75 5 58 7 06	76	77	_	ī	50	81
Degrés. 67 68 69 70 71 72 78 74 75 76	8 17 8 31 8 52 9 05 9 18 9 30 9 43 9 53 10 04	7 82 8 02 8 22 8 42 8 58 9 14 9 27 9 85 9 51	5 57 6 40 7 37 8 04 8 27 8 45 9 00 9 16 9 26 9 44	5 57 6 50 7 39 8 05 8 31 8 47 9 04 9 20 9 35	5 57 6 45 7 40 8 08 8 81 8 49 9 08 9 26 9 40	70 5 57 6 50 7 45 8 13 8 84 8 54 9 15	71 5 57 7 00 7 44 8 16 8 40 9 00 9 13	72 5 58 7 00 7 52 8 20 8 44 9 07	78 5 58 7 00 7 52 8 24 8 48	7h 5 58 7 00 7 46 8 80	75 5 58 7 06 8 02	76 5 58 7 20	77	78	ī	50	81
Degrés. 67 68 69 70 71 72 78 74 75	8 17 8 31 8 52 9 05 9 18 9 30 9 43 9 53 10 04 10 14	7 32 8 02 8 42 8 58 9 13 9 27 9 36 10 02	67 5 57 6 40 7 37 8 04 8 27 8 45 9 00 9 16 9 26 9 44 9 56 10 08	5 57 6 50 7 39 8 05 8 31 9 04 9 20 9 35 9 48	5 57 6 45 7 40 8 08 8 8 8 8 9 9 08 9 40 9 54	70 5 57 6 50 7 45 8 13 8 84 8 54 9 15 9 29 9 46	71 5 57 7 00 7 44 8 16 8 40 9 00 9 13	72 5 58 7 00 7 52 8 20 8 44 9 07	78 5 58 7 00 7 52 8 24 8 48	7h 5 58 7 00 7 46 8 80	75 5 58 7 06 8 02	76 5 58 7 20	77	78	79	50	81
Degrés. 67 68 69 70 71 72 78 74 75 76	8 17 8 31 8 52 9 05 9 18 9 30 9 43 9 53 10 04 10 14	7 32 8 02 8 42 8 58 9 13 9 27 9 36 10 02	67 5 57 6 40 7 37 8 04 8 27 8 45 9 00 9 16 9 26 9 44 9 56 10 08	5 57 6 50 7 39 8 05 8 31 8 47 9 04 9 20 9 35	5 57 6 45 7 40 8 08 8 8 8 8 9 9 08 9 40 9 54	70 5 57 6 50 7 45 8 13 8 84 8 54 9 15 9 29 9 46	71 5 57 7 00 7 44 8 16 8 40 9 00 9 13 9 36	5 58 7 00 7 52 8 20 8 44 9 07 9 26	78 5 58 7 00 7 52 8 24 8 48 9 09	74 5 58 7 00 7 68 8 80 8 52	75 5 58 7 06 8 02 8 32	76 5 58 7 20 8 06	77 5 59 7 20	78	70		81
Degrés. 67 68 69 70 71 72 78 74 75 76	8 17 8 31 8 52 9 05 9 18 9 30 9 43 9 53 10 04 10 14 10 24	7 32 8 02 8 22 8 42 8 58 9 13 9 21 9 30 9 51 10 02	5 57 6 40 7 37 8 04 8 27 8 45 9 00 9 16 9 26 9 44 9 56 10 08	5 57 6 50 7 39 8 05 8 31 9 04 9 20 9 35 9 48 10 01	5 57 6 45 7 40 8 08 8 8 1 8 49 9 08 9 40 9 54 10 07	70 5 57 6 50 7 45 8 13 8 84 9 15 9 29 9 46 9 59	71 5 57 7 00 7 44 8 16 8 40 9 00 9 13 9 36 9 51	72 5 58 7 00 7 52 8 20 8 44 9 07 9 26 9 42	73 5 58 7 00 7 52 8 24 8 48 9 09 9 80	7h 5 58 7 00 7 66 8 30 8 52 9 18	75 5 58 7 06 8 02 8 82 9 03	76 5 58 7 20 8 06 8 39	5 59 7 20 8 10	78 5 59 7 20	79		81
Degrés. 67 68 69 70 71 72 78 74 75 76 77	8 17 8 31 8 52 9 05 9 18 9 30 9 43 9 53 10 04 10 14 10 24 10 34	7 32 8 02 8 42 8 58 9 13 9 51 10 02 10 14 10 25 10 36	67 5 57 6 40 7 37 8 04 8 27 8 45 9 00 9 16 9 26 9 44 9 56 10 20 10 20	5 57 6 50 7 39 8 05 8 31 9 04 9 20 9 35 9 48 10 01 10 15	5 57 6 45 7 40 8 08 8 31 8 49 9 08 9 26 9 40 9 54 10 07	70 5 57 6 50 7 45 8 13 8 84 8 54 9 15 9 29 9 46 9 59	71 5 57 7 00 7 44 8 16 8 40 9 00 9 13 9 36 9 51	5 58 7 00 7 52 8 20 8 44 9 07 9 26 9 42 9 59	73 5 58 7 00 7 52 8 24 8 48 9 09 9 30 9 49	74 5 58 7 00 7 46 8 30 8 52 9 18 9 40	75 5 58 7 06 8 02 8 32 9 03 9 26	76 5 58 7 20 8 06 8 39 9 08	5 59 7 20 8 10 8 48	78 5 59 7 20 8 19	5 59 7 20	5 59	
Degrés. 67 68 69 70 71 72 78 74 75 76 77 78 79	8 17 8 31 8 52 9 05 9 18 9 30 9 43 9 53 10 04 10 14 10 24 10 34	7 32 8 02 8 22 8 42 8 58 9 13 9 51 10 02 10 14 10 25 10 36	5 57 6 40 7 37 8 04 8 27 8 45 9 00 9 16 9 26 10 08 10 20 10 31	5 57 6 50 7 89 8 05 8 31 9 04 9 20 9 35 9 48 10 01 10 15 10 26	5 57 6 45 7 40 8 08 8 31 8 49 9 08 9 26 9 40 9 54 10 07 10 19 10 33	70 5 57 6 50 7 45 8 13 8 84 9 15 9 29 9 46 9 59 10 12 10 27	71 5 57 7 00 7 44 8 16 8 40 9 00 9 13 9 36 9 51 10 06	72 5 58 7 00 7 52 8 20 8 44 9 07 9 26 9 42 9 59	73 5 58 7 00 7 52 8 24 8 48 9 09 9 30 9 49 10 06	74 5 58 7 00 7 46 8 30 8 52 9 18 9 40 9 57	75 5 58 7 06 8 02 8 32 9 03 9 26 9 47	5 58 7 20 8 06 8 39 9 08 9 35	5 59 7 20 8 10 8 48 9 16	5 59 7 20 8 19 8 58	79 5 59 7 20 8 28	5 59 7 28	2.5
Degrés. 67 68 69 70 71 72 78 74 75 76 77	8 17 8 31 8 52 9 05 9 18 9 30 9 43 9 53 10 04 10 14 10 24 10 34	7 32 8 02 8 22 8 42 8 58 9 13 9 51 10 02 10 14 10 25 10 36	5 57 6 40 7 37 8 04 8 27 8 45 9 00 9 16 9 26 9 44 9 56 10 20 10 20 10 31 10 42	5 57 6 50 7 39 8 05 8 31 9 20 9 35 9 48 10 01 15 10 26 10 38 10 47	5 57 6 45 7 40 8 08 8 8 18 49 9 08 9 54 10 07 10 19 10 88 10 43	70 5 57 6 50 7 45 8 13 8 84 9 15 9 29 9 46 9 59 10 12 10 27 10 39	71 5 57 7 00 7 44 8 16 8 40 9 13 9 51 10 06 10 21 10 34	72 5 58 7 00 7 52 8 20 8 44 9 07 9 26 9 42 9 59 10 15	73 5 58 7 00 7 52 8 24 8 48 9 09 9 80 9 49 10 06 10 23	7h 5 58 7 00 7 46 8 30 8 52 9 18 9 40 9 57 10 16	75 5 58 7 06 8 02 8 32 9 03 9 26 9 47 10 07	76 5 58 7 20 8 06 8 39 9 08 9 35 9 56	5 59 7 20 8 10 8 48 9 16 9 44	78 5 59 7 20 8 19 8 58 9 28	79 5 59 7 20 8 28	5 59 7 28	2.5
Degrés. 67 68 69 70 71 72 78 74 75 76 77 78 79	8 17 8 31 8 52 9 05 9 18 9 30 9 43 9 53 10 04 10 14 10 24 10 34	7 32 8 02 8 22 8 42 8 58 9 13 9 51 10 02 10 14 10 25 10 36	5 57 6 40 7 37 8 04 8 27 8 45 9 00 9 16 9 26 9 44 9 56 10 20 10 20 10 31 10 42	5 57 6 50 7 39 8 05 8 31 9 20 9 35 9 48 10 01 15 10 26 10 38 10 47	5 57 6 45 7 40 8 08 8 8 18 49 9 08 9 54 10 07 10 19 10 88 10 43	70 5 57 6 50 7 45 8 13 8 84 9 15 9 29 9 46 9 59 10 12 10 27 10 39	71 5 57 7 00 7 44 8 16 8 40 9 13 9 51 10 06 10 21 10 34	72 5 58 7 00 7 52 8 20 8 44 9 07 9 26 9 42 9 59 10 15	73 5 58 7 00 7 52 8 24 8 48 9 09 9 80 9 49 10 06 10 23	7h 5 58 7 00 7 46 8 30 8 52 9 18 9 40 9 57 10 16	75 5 58 7 06 8 02 8 32 9 03 9 26 9 47	76 5 58 7 20 8 06 8 39 9 08 9 35 9 56	5 59 7 20 8 10 8 48 9 16 9 44	78 5 59 7 20 8 19 8 58 9 28	5 59 7 20 8 28 9 06	5 59 7 28 8 38) 5 S 4
Degrés. 67 68 69 70 71 72 78 74 75 76 77 88	8 17 8 31 8 52 9 05 9 18 9 30 9 43 9 53 10 04 10 14 10 24 10 34	7 32 8 02 8 22 8 42 8 58 9 13 9 51 10 02 10 14 10 25 10 36	5 57 6 40 7 37 8 04 8 27 8 45 9 00 9 16 9 26 9 44 9 56 10 20 10 20 10 31 10 42	5 57 6 50 7 39 8 05 8 31 9 20 9 35 9 48 10 01 15 10 26 10 38 10 47	5 57 6 45 7 40 8 08 8 31 8 49 9 08 9 26 9 40 9 54 10 07 10 19 10 33 10 43	70 5 57 6 50 7 45 8 13 8 34 9 15 9 29 9 46 9 59 10 12 10 27 10 39 10 51	71 5 57 7 00 7 44 8 16 8 40 9 00 9 13 9 36 10 21 10 34 10 47	72 5 58 7 00 7 52 8 20 8 44 9 07 9 26 9 42 9 59 10 15 10 29	73 5 58 7 00 7 52 8 24 8 48 9 09 9 49 10 06 10 23 10 87	74 5 58 7 00 7 48 8 80 8 52 9 18 9 40 9 57 10 16 10 31	75 5 58 7 06 8 02 8 32 9 03 9 26 9 47 10 07	76 5 58 7 20 8 06 8 39 9 08 9 35 9 56 10 18	5 59 7 20 8 10 8 48 9 16 9 44 10 08	78 5 59 7 20 8 19 8 58 9 28 9 56	5 59 7 20 8 28 9 06 9 42	5 59 7 28 8 38 9 20) 5 S 4
Degrés. 67 68 69 70 71 72 78 74 75 76 87 80 81 82 83	8 17 8 31 8 52 9 05 9 18 9 30 9 43 9 53 10 04 10 14 10 24 10 34 10 53	7 32 8 02 8 22 8 42 8 58 9 13 9 51 10 02 10 14 10 25 10 36	5 57 6 40 7 37 8 04 8 27 8 45 9 00 9 16 9 26 9 44 9 56 10 20 10 20 10 31 10 42	5 57 6 50 7 39 8 05 8 31 8 47 9 04 9 20 9 35 9 48 10 01 10 15 10 26 10 38 10 47 10 59	5 57 6 45 7 40 8 08 8 31 8 49 9 08 9 26 9 40 9 54 10 07 10 19 10 33 10 43	70 5 57 6 50 7 45 8 13 8 34 9 15 9 29 9 46 9 59 10 12 10 27 10 39 10 51	71 5 57 7 00 7 44 8 16 8 40 9 00 9 13 9 36 10 21 10 34 10 47	72 5 58 7 00 7 52 8 20 8 44 9 07 9 26 9 42 9 59 10 15 10 29	73 5 58 7 00 7 52 8 24 8 48 9 99 9 80 9 49 10 06 10 23 10 87 10 52	74 5 58 7 00 7 68 8 30 8 52 9 18 9 40 9 57 10 16 10 31 10 47	75 5 58 7 06 8 02 8 32 9 03 9 26 9 47 10 07 10 25 10 41	76 5 58 7 20 8 06 8 39 9 08 9 35 9 56 10 18 10 35	5 59 7 20 8 10 8 48 9 16 9 44 10 08 10 27	78 5 59 7 20 8 19 8 58 9 28 9 56 10 18	5 59 7 20 8 28 9 06 9 42 10 08	5 59 7 28 8 38 9 20 9 52	5 55 7 44 8 56 9 31
Degrés. 67 68 69 70 71 72 78 74 75 76 77 88 79 80 81 82	8 17 8 31 8 52 9 05 9 18 9 30 9 43 9 53 10 04 10 14 10 24 10 34 10 53	7 32 8 02 8 22 8 42 8 58 9 13 9 51 10 02 10 14 10 25 10 36	5 57 6 40 7 37 8 04 8 27 8 45 9 00 9 16 9 26 9 44 9 56 10 20 10 20 10 31 10 42	5 57 6 50 7 39 8 05 8 31 8 47 9 04 9 20 9 35 9 48 10 01 10 15 10 26 10 38 10 47 10 59	5 57 6 45 7 40 8 08 8 31 8 49 9 08 9 26 9 40 9 54 10 07 10 19 10 33 10 43	70 5 57 6 50 7 45 8 13 8 34 9 15 9 29 9 46 9 59 10 12 10 27 10 39 10 51	71 5 57 7 00 7 44 8 16 8 40 9 00 9 13 9 36 10 21 10 34 10 47	72 5 58 7 00 7 52 8 20 8 44 9 07 9 26 9 42 9 59 10 15 10 29 10 43	73 5 58 7 00 7 52 8 24 8 48 9 99 9 80 9 49 10 06 10 23 10 87 10 52	74 5 58 7 00 7 68 8 30 8 52 9 18 9 40 9 57 10 16 10 31 10 47	75 5 58 7 06 8 02 8 32 9 03 9 26 9 47 10 07 10 25	76 5 58 7 20 8 06 8 39 9 08 9 35 9 56 10 18 10 35	5 59 7 20 8 10 8 48 9 16 9 44 10 08 10 27	78 5 59 7 20 8 19 8 58 9 28 9 56 10 18	5 59 7 20 8 28 9 06 9 42 10 08 10 31	5 59 7 28 8 38 9 20 9 52	5 55 57 44 8 56 9 31 10 08

														L	A	T	ľ	T	נע	D 1	•	2º													
polaires.	_	_				-	A Z	ı x	UT	6	VB.	AI	8 D	שׁ	80	LI	11	. 0	U N	PT	ź		PA	RT	12	D	7 P	δL	ıź	LE	vé.	_	_		_
2	8:	'	83	1	84		85		81	<u> </u>	87		83	1	B O	•	•		2	94	•	96		96		100	1	02	104	ا!	196	10	•	110	1
egrés			_					_																											
82	8	00)		_					-																	l			1					
83	9		5 ! 8 (59 08	<u>ָ</u>							1											١												
84	9	52	9 9	24	8	40)	00	•			١																	-	1					
85	10	Ì		10	9 4	- 1	9 (00	ا ۾	vvi	•	j															١			1			۱		
86	11	02	10 1	51	10	•	10 2		11 (44	رر 10 ف	00	9 00 9 40	9)								1							1					l
88	:		: :		::		::	- 1			• •		6 00	8 (0) 00	110							ĺ							١					
89	•	• •	• •		• •		• •			··	• •	1	• •	. 6	00		50 00	10	20 00	11	00 08	10	3	1 09									١		
91			• •				• •				•		• •	. .	• •].		•	20		20	10 (8 1	0 33						١					
92 93	•	• •	• •	\cdot	• •	۱٠	• •		٠.	··	٠.		• •	· ·	• •		• •	ľ	•		24 00		8 1	0 07	ı.	0 51 0 2 9	1	02 43	10 5	با	11 02		١		l
94			• •												•	1				1	01		6	9 00	1	0 04	1	i		- 1	10 48	10	55	11 0	3
95 96	•	$\cdot \cdot $	٠.	··	•	-	••	··	•		• •	\cdot	· •		•		• '	•	• •	٠	• •	6 (10	8 30 7 59	1	9 41 9 16	10	05	10 1	11	10 34 10 31	1	43	10 B	П
97	•		• •												• •	:	• ·		• • • •]."	7 00	1	8 50		23	9 4	17	10 05	10	19	10 2	•
98 99		• •	٠.	··	٠.			٠-	٠.	۱.	• •	\cdot	•	1	•		• •	•	• •		٠.,	• •	\cdot	6 09	1	8 21 7 46	9	01 36	-	29	9 50 9 33	1	06 51	10 1	
100	:								•				· ·	. :	• •		• •				• •	•		• • •	1	7 00		13		16	9 18	ļ -	87	9 5	
101			٠.	•	٠.	··				· -	• •	1	٠.	·ŀ	٠.			·	•	٠		• •	1	• •	·	6 01	Τ.	40	8 2	18	9 00 8 43		23	9 4	1
102			• •		• •		• •		• •		• •				•		• •	:	• •		• •			• • •		• • •	6	52 02	7 3	-1	8 22		50	9 1	1
104	•			\cdot	٠.	٠	٠.	·		[٠.	\cdot		·	٠.		٠.	•	٠.	٠	•	٠.	\cdot	• •	·	• •	١.	• •	6 5	-	7 56 7 32	•	32 16	8 5	1
105 106	•	- [• •		<u>.</u> .		• •		• •		• •		. .		• •		· · .		• •	:	• •			• • •		• • •		•		"	6 52	1	54	8 2	1
07	•		٠.	··		$\cdot \cdot $		\cdot	٠.		٠.	\cdot	٠.	$\cdot \cdot$	• .	•	• •	•	٠.		. •	• •	1	• •	1	• •	ŀ	• •	٠.	\cdot	6 03	1	29 48	7 4	1
108	•		• •		• •		• •				• •				• •	:	• •		• •		• •			• • •		• • •		•	: :		• • •		03	7 2	1
110			٠.	\cdot	٠,٠	·	•	\cdot			٠.		•	·ŀ			٠.	·	٠.	ŀ	• •	٠.	1	• •	·	• •	١.	• •	$ \cdots $	·	•••		• •	6 4	1
111	•		• •		• •		• •		• •		• •		• • •	. .	• •		• •		• •					• • •		• • •		• •			• • •				
			===		<u>-</u>	_!			-					1	L.	<u></u>	ľ	T	U)	DI	3	2•	_!-		<u> </u>		_ _		<u></u>			<u> </u>			
<u>.</u>				_	A	5 1	M U	TI	1	7 B.	AIG) 1	סס	•	0 I	BI	L	00	×	PT	ź		P.	AB1	111	R 1	שׁ	PĆ	LB	É	LEV	ź.	_		
polaires	14	1	16	1	18	1	20	1	22	1	*	1	26	1:	28	11	10	11	12	11	4	13		13 8		140	1	42	134		148	24	8	150	. .
	04																													l			-		Ì
	55 45		01 5 2																																1
7 10				,		10	56	11	01							١							1												۱
-	27				42 34		48							١.,	47			i					١							-		Ì			١
	07												52			1							1		l					l					1
	58 47	1					26 19									,				١.,	01		1		١										l
3 9	36		50	10	02	10	11	10	20	10	28	10	34	10	40	10	46	10	51	10	56	11			١		l								١
1	25 13	1	40 31	9	52 44	10							28 22							10			- 1	11.0 10.5	-										
06 9	02		19	,	34	6	46	9	- 58	10	07	10	15	10	23	10	30	10	36	10	43	10	67 f	10 5	2 1										1
	48 32	ı	08 56		24 14	l .	37 28		49							•								10 4: 19 4:				54	10	59					
8 60	18	8	43	9	03	9	20		33	9	45	9	56	10	65	10	13	10	21	10	28	10	84	10 4	0 1	0 4	3 40	51	10	56	()		0	gle	2
10] 8	04	8	30	8	52	ı 9	09	, 9	24	1 9	38	9	49	1 9	59	110	48	110	15	10	13	10	w)	10 3	6 J 1	0 4	4 14 (47	10	5 Z	10 57	111	02	Ρ	1

								ITU									
Distances polaires	86	36	ATI	MUTS 42	YBA:	S DU	# BOLI	IL CO	MPTÉ 52	S A P	ARTI:	2 DU :	PÔLE :	elev •	ź.	•	97
Degrés. 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81	10 57		10 51	10 54	10 60	10 33 10 38 10 43 10 49	10 27 10 32 10 38	10 20 10 25 10 31 10 38 10 44 10 49	10 12 10 17 10 24 10 31	10 09 10 16 10 28 10 30 10 37 10 43	10 08 10 15 10 22 10 29 10 36 10 44 10 51	9 58 10 06 10 14 10 21 10 29 10 88 10 45	9 56 10 04 10 13 10 22 10 30 10 39 10 47 10 54		10 42 10 22 10 32 10 42 10 52 11 01	10 00 10 12 10 23	
Distances			AZ	IM UT	- VBA			rlT Bilo			PART	IR DU	PÔLE	źlb:	vé.		
polaires.	*	•	70	71	72	78	78	75	76	77	78	70	60	81	82	36	24
Dogrés. 68 69 70 71 72 78 74 75 76	5 55 7 00 7 48 8 20 8 40 8 59 9 17 9 30 9 45	5 55 7 00 7 53 8 24 8 44 9 04 9 19 9 36	5 55 7 10 7 57 8 25 8 48 9 07 9 26	5 56 7 20 8 02 8 28 8 50 9 13	5 56 7 20 8 04 8 33 9 06 9 20	5 57 7 20 8 06 8 42 9 04	7 28 8 16	5 57 7 28	5 57								

	LATITUDE 5
aces	ASIMUTS VRAIS DU SOLBIL COMPTÉS A PAI
. 1	

istances					_		4	1.5	B T :	M	UI	8	•	R.	11	1	ס	•	0	LI	II	C	0 M	PT	ŹI	.	P.	AR	TI:	RI	שפ	P	L	8 1	L	•	ź.				_	
olaires.	8	5		*			77	Ī	•	6		81	1	•	•		**	1	•	•		×	1	B	1	**	3	63			20	*	90	16	1	10	1	12	1	14		11
Degrés. 84		_	ľ		٦								_		_	Ī					Γ		Γ	_	Γ				Γ	_		_			Γ	_	-					
	6	50 00		7 1	0	*	١	١													1		1						l		l				Ì		ł				1	
85 ·	10	08	1	9 9		~			•									Į			l		١		l		ì		l		Ì				l						l	
86			ŀ	0 5		10	20	0)		l							١			ı						1								l		į		ŀ		۱	
87		٠.		٠.		•	0	이	7	20	1	9 9	10			l		Ì			l				1		l		1		l		ŀ		l				l		1	
88	١.		ł		٠			1	4	84		7 1		8	48	١.,				Δ4			1		ı												l		l		ı	
80	١:	•		• •			:	1				6 (7	10		-					4	1,	40			1				ł				ł		l		ł		L	
90															00	L	3 1	-		30	1		1		10	53	111	04	1		1	•			l		ı		ł		ı	
91	١.							.								ŀ	7 0	اه	8	40		46	1 .							56	11	04			l		Ì				ı	
92			ŀ	٠.	1			ŀ			ŀ					l	8 0	۰l	7	50	1	01	9	41	10	09	10	27	10	39	10	48	10	56	11	03	İ		İ		Į	
93			١.					.							٠.	١.			6	40	1	24	9	14	9	44	10	08	10	23	10	35	10	44	10	52	14	58	11	04	ı	
94	•		·ľ				•	ŀ	•		ŀ				٠.	١.		.]	6	01	1 2	31		4	9	23	•	48	10	08	10	21	10	31	10	41	10	48	10	55	1	1
95	•		ŀ		·		•	ŀ	•		ŀ			•		١.			•		1	41		12		58	9	28	9	51	10	97	ŧO	20	10	30	10	39	10			
96	•		·	٠.	٠	•	•	·l	•	•	ŀ			•		١.					1	01	7	26		31	9	08	9	32	9	-	10	08	10	19	10	28	10	37	1	1
97 .			1		·	•	•	·ł	•	•	ŀ		-	•		١.		\cdot	•		۱.	•	•	48		•••	8	44	•	16	9	•	•	54	10	07	10	•••	10		1.	-
96	•		1	• •	·	•	•	·	•	•	·	• •	·	•	• •	١.	•	·	•		•		6	02	7		8		1 -	55	9		•	40	9	56	10	-	10	•••	11-	Ī
100	٠	• •	ŀ	• •	·	•	•	·l	•	٠	·	• •	٠	•	• •	ŀ	•	·	•	• •	۱.		١.	• •	•	48	8		ľ	26	9	05	•	26	ľ	44	!	57	10	•	Ή-	1
101	٠	• •	1	• •	·	,	•	·	•	•	1	• •	•	•	• •	ŀ	•	•	•	• •	١.	•	1	• •	6	03	3	29 48	*	••		49	9	12	!	31	!	47	l °	59	1	
102	•	-	1	• •	1	•	•	1	•	•	1	• •	•	•	• •	١.	•	1	•	٠.	١.	•	١.	• •		• •	ľ	02	1	52 26		31 08		57	;	17 04	֭֭֭֭֭֡֡֡֡֡֡֡֡֡֡֡֡֡	26	"	19	"	9
103	•		1	• •		•	•	1	•	•	1	•	•	•	• •	ľ	•	1	•	• •	١.	• •	1.	• •	١.	• •	ľ		ľ	12	,	44	1	40 22		48	ı •	11	١.	•		9
104	1	٠.	ĺ	• •	1	•	•	1	•	•	1			•	• •	ľ	•	1	•	•	1.	•	1	• •	١.	• •	ł	• •	1 -	4		24		05		33	1 -	87	1 -	16		9
105	1	• •		• •	1	٠	•	1	•	•	1	• •	•	•	• •	١ ٔ	• •	1	•	•	Ι'	•	T	• •	١.	• •	ı		ľ	•	1	48	1	44	١.	19	1	44	١.	04	1	9
106				• •	1	•	•		:	•	1			•	• •		• •		•		Ι΄	•	1:	• •	١:	• •	1:	• •	1:		ľ	04		22	ì	00	1	29	١		1	9
107						•	•	1	•	•	L			•	• •	Ľ	• •		•		1	•	1:		Ι.	• •	1:		1:		١.	•		44	7	40	1 '	13		40		•
106			L	• •				1	:							L			:		1		Ι.		Ι.		١.		ľ				6	04	7	20	1 -	51	8	25		8
100											1				•	L					1		. [Ι.		Ι.	::	Ι:							44	١,	38		11	1	8
110			L		.[.		•						Ľ					1.				١.		١.		١.		١.		l		6	05	,	17	7	16	1	1
511			1					.			1.					١.									١.		١.		١.		١.	٠.	١.		١.		1	44	7	36	3	8
112			1								١.					١,					١.		١.		١.		١.		١.		١.		١.		١.	٠.	•	05	7	\$4	ŀ	7
113			1					l.			1	٠.				١.					1				١.		١.		١.		١.		١.		١.		۱.		l٠	44	d	7

LATITUDE 3º

															_											_		_						_			
Distances polaires.			_			A	ZI	ĸt	T	8 1	B	A I	8 1	D T	8	0 L	21	L	00	M	P T	ź	4	P	AR	TI	R I	U	P	L	B 1	L	RY	ź.			
를 경	1	18	1	*	1	22	1	24	1:	×	1:	10	1	30	1	32	1	34	1	×	12	16	1	w	1	L2	11	W	10	16	21	10	11	•	152	154	110
Dg.	Γ		_	_	Γ		_	_			-		Γ	_	-		T		-	_		_	-		Γ		-	_			ļ	_		_			-
94	11	06					l				1		١		1		l		1	-					l				l		ŀ		ł			l	1
95	10	58	11	68	11	80							l		ı		1		l		1				1		1							- 1		ł	ł
96	10	50	10	56	11	81	11	05	11	09	•	- 1	ł		1		l		!		1		ľ		1				ŀ		[ı		l	
97	10	48	10	49	10	55	11	00	11	04	11	08	1				1		1						l						1		ŀ				
98	10	34	10	41	10	48	10	53	10	58	11	03	i		ı		1		l						l		1							Ì		l	1
99	10	28	10	35	10	42	10	47	10	52	10	57	11	02	l				1		l				ļ .		ı		ŀ		ŀ			- [
100	10	20	10	27	10	34	10	41	10	47	10	52	10	57	l		i		ł		l		l		ı		1		ŀ		ŀ		l	- 1			
101	10	11	10	20	10	28	10	34	10	40	10	46	10	52	10	57	11	01	ı		1		Ì		1		ı										
102	10	03	10	12	10	21	10	28	10	35	10	41	10	46	10	31	10	56	11	01			ŀ		İ				ŀ				i	ı		İ	
108		54	10	04	10	14	10	22	10	29	10	36	10	42	10	47	10	52	10	57	11	01			l						į		ŀ	- 1			
104	•	46		56	10	06	10	15	10	23	10	30	10	36	10	42	10	47	10	52	10	57	11	01			ŀ						ļ	- 1		1	
105	9	36		48	9	59	10	68	10	16	10	34	10	31	16	87	10	43	10	48	10	53	10	58	ĺ				1							l	
106	9	27		40	,	52	10	01	10	09	10	18	10	25	10	32	10	38	10	44	10	49	10	54	10	50	1		ŀ		Ì		ł	- 1		1	
107		17		31	9	43	9	55	10	04	10	12	10	20	10	27	10	34	10	40	10	45	10	50	to	85	11	00					l			l	
106		07	9	32	9	25	9	47		57	10	06	10	14	10	22	10	28	10	34	10	40	10	46	10	51	10	56	11	01				- 1			
109	8	56		12	9	27	9	40	9	51	10	00	10	09	10	16	10	24	10	30	10	36	10	42	10	48	10	53	10	26	11	02				1	
110	8	44	9	03	9	10	9	32		44		54	10	03	10	11	10	19	10	26	10	32	10	38	10	44	10	50	10	55	11	00		1			1
111	8	82		52		0	9	24		36		47		57	10	06	10	14	10	21	10	28	10	84	10	40	10	46	10	81	10	56	11	01	11.06	110	l
112	8	20	8	41	9	00	9	16	,	28	9	40													ŀ			- 17	ioit	izd	dh	w W	- 11	()	11 04		1
113	l۰	ne.	١.	••	۱.	40	ه ا	87	۱.	•4	ہ ا				1		ł									-	1				1				-	11 08	144 6

istances						AZ	1 M	UT	3 V	RA	18	DŪ	5 8	O L	e i	L C	OM	PT	É 8	A	P A	RT	n.	DŪ	P	LI	É	LB	v É					
olaires.	-	16		3 8		16	_	12	,	iA.	٠	10	4	8		50		52		14		56		56	٩	16	•	2	_)	٠	5		67
Dogrés. 87	11	00		5.5	10	50	10	45	10	89	10	32	10	26	10	18	10	10	10	01	9	51	,	87	9	22	9	03	8	39	8	00		
68			. 1	00	10	55	10	50	10	44	10	38	10	32	10	25	10	17	10	08	9	58	9	46	9	82	9	16	8	56	8	23	8	(
69			١.		10	59	10	54	10	48	10	43	10	37	10	30	10	23	10	15	10	07	9	57	9	44	9	28	,	10	8	46	8	:
70			١.		١.		10	58	10	54	10	49	10	43	10	87	10	80	10	22	10	14	10	04	9	53	9	40	9	24	9	03	8	
71			١.		١.		١.		10	58	10	54	10	49	10	43	10	36	10	29	10	21	10	13	10	04	9	52	9	3 6	9	19	9	(
72			٠ .		۱.		١.				10	59	10	55	10	49	10	48	10	36	10	28	10	20	10	12	10	01	9	49	9	82	9	
73			.		١.		١.						11	00	10	55	10	49	10	48	10	35	10	28	10	21	10	11	10	01	9	47	9	į
74		•	٠ .	•	١.		۱.				١.	• .	۱.	٠.	11	00	10	55	10	49	10	43	10	3 6	10	29	10	20	10	11	9	58	9	
75			. .		٠		١.			• .	١.		١.		١.				•					45										
76	•	•	٠ ٠		١.	• •			١.	•	١.		١.	•	١.				11					52										
77		•	· •		ŀ٠	• •	١.		٠		١.		١.		٠	• •	•	• .	١.	٠.				00										
78				•	٠	• •			١.	•	•			٠.	٠		١.	• •	١.		•		11	07	11	02	10	56	10	51	10	44	10	
79	•	•		•	١.					• •			١.	• •	٠	• •	•		١.		١.		١.		11	14	11	08	11	01	10	54	10	
80	•	•	.	•	· ·			• •	•		١٠	• •	١.		٠	• •	١.	• •	۱.	• •	١.	٠.	٠	• •	•	• •	٠	• •	•	• •	11	05	11	(

Distances					A:	EIN	נטז	8 2	VB	AI	6 1	DŪ	80	LI	IIL	c	O M	PT	é s	A	PA	R1	'IR	D	υ :	PÔ	LE	É	LET	v ± .					
polaires.	•	6	•	19	7	70		71		72	7	3	,	74	,	75	Ţ,	76	,	17	,	78	,	79	,	30		B1	,	B2	,	13	•	*	
Dogrés. 68	İ	54 28	5	54																															
69	8	04	7	3 0	ر 5	55	-				1				l				٠		l		ļ		1						l				ł
70	8	32	8	08	7	55 84	12	65	_		l												ļ		1		l				l		l		ı
71	8	52	8	3 6	8	14	7	55 41	رر 5	K4					Į				١.				l				l				l				1
72	9	12	8	56	8	40	8	16		55 44	12	EL			ł														l						1
78	9	28	9	17	9	03	8	44	8	23	7	56 52			L																				
74	9	43	9	33	9	21	9	07	8	50	8	28	7	55 54	يرا								1								l				ı
75	9	58	9	49	9	40	9	28	9	16	8	58	8	36	8	56 00													l						
76	10	11	10	08	9	56	9	45	9	35	9	21	9	06	8	42		56 06	1												İ				ı
77	10	24	10	17	10	10	10	01		56	9	43	9	31	9	12	8	46	5 8	57 16	1						l		ŀ						ı
1	10	36	10	30	10	24	10	18	10	12	10	01	9	51	9	39	9	28	9	03		00 26)				İ								
l	10	46	10	42	10	38	10	32	10	26	10	18	10	09	10	01	9	48		32	t	12	5 8	57 44)										
``							ĺ		1				•					12				47		28	5	59 56	7	30	5						
81		•					[l		ı		l		ı		1				10		ľ		1	44	5 9		7 8	20 20	5			ı	
	•	• •	١.	• •	l.,	vo	۱.۳	99	"	50	-"	50	1		ĺ				l		10		ı		1	-	ľ		5	58 32	7	18	7		
82	•	• •	١.	• •	١.	• •	١.	• •		• •		• •	l' <i>'</i>	və	1.0	96	10	77	١,,				ŀ				l				5	38 59		00	-
83	•	• •	١.	• •		• .		• •	١.	• •	١.	• •		• •		• •	٠.	• •	•	• •	11	UZ	10	55	10	47	10	34			-		5	20 59	1
84	•	• •	١.	• •	١.	٠.	١.	• •	١.	• •	١.	• •	١.	• •	١.	• •	١.	• •	•	• •	١.	ا	١.	• •		• •	•	• •	11	02	10	45	10	28	ı

											40								_
Distances				MUT	1	18 D			1	_				PÔL	_		1	1	<u> </u>
polaires.			87	-		*	92	*	-		100	102	104	100	196	110	112	1114	11
Degrés.	7 04 10 04	5																	
85 84	5 59 11 08	7 00 10 50 6 00	8 40 10 00 7 00	 	10 00													<u> </u>	
87			6 60	7 00	10 20	9 08	10 30	11 08	•										
88				6 00	7 00	7 51	9 30	10 20	10 46	11 05				<u> </u>					
89	• • •	• •		• • •	6 00	6 50	8 36	9 40	10 16	10 87	10 55				1			1	
90 91	•••				• • •	6 00	7 41 6 40	9 00 8 16	9 10	10 12 0 46	10 32 10 15	10 46	10 56	10 50	10 57	11 01		1	
92	• • ·			: : :			6 01	7 30	8 34	9 20	9 49	10 10	10 24	10 36	10 44		10 59	11 05	ŀ
93	• • •							6 40	8 02	8 55	9 27	9 51	10 09	10 22	10 33	10 41	10 49	10 55	11
94		• • • ₁	$ \cdots$	• • •	$ \cdots $	• • •	• • •	6 02	7 22	8 26	9 05	9 32	9 54	10 09	10 21	10 31	10 89	10 46	10
95 96	• • •	· · ·			• • •	• • •	• • •	• • •	6 40	7 54 7 28	8 41 8 16	9 13 8 53	9 36	9 55	10 08	10 20	10 29	10 29	10
97		1:::	l : : :	: : :					` ` .	6 40	7 49	8 32	9 01	9 25	9 43	9 57	10 09	10 19	10
98		 	 .	 		[]				6 03	7 20	8 11	8 41	9 09	9 29	9 45	9 59	10 10	10
99	• • •			• • •		• • •	• • •	• • •	$ \cdots $	• • •	6 40	7 45	8 25	8 54	9 16	9 33	9 48	10 00	10
100	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		• • •	6 03	7 18 6 40	8 04 7 38	8 38	9 01 8 40	9 21	9 38	9 51	10
101		: : :		l : : :						• • •		6 04	7 14	7 58	8 37	8 54	9 15	9 30	9
103													6 40	7 40	8 14	8 39	9 01	9 20	9
104 .	• • •						• • •			• • •	• • •		6 05	7 14	7 56	8 25	8 49	9 08	9
105	• • •	• • •	•••	• • • •	• •				• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	6 40	7 36 7 12	8 10 7 52	8 36 8 21	8 58 8 44	,
106 107	l : : :							• • •			• • •	• • •			6 40	7 32	8 07	8 32	8
108													`		6 06	7 12	7 50	8 19	8
109	• • •		.													6 40	7 29	8 04	8
110		• • •	• • •	•••	• • • •	•••	• • •	• • •		• • •	• • •	• • •	• • •			6 06	7 10 6 40	7 48	8
111		l : : :		l : : :									l : . :		l : : :		6 07	7 08	7
						1 1								•			i	١	۱
113	 		•••	• • •	• • •	•••	•••		• • •	• • • •	• •	1	J · · ·	• •				6 40	' '
113				• • •	•••			AT	ITU	DE	40	,		<u> • • </u>			<u> </u>	1 * 40	<u> </u>
) 	MUTE		is D	L						/ 	PÔLI	. KL	ev ź.	<u> </u>	- 40	
istances	118	126) 	MUTE		18 D	L						/ 		166	148	150	152	
istances olaires. Degrés.	118	126	AZI		VRA		L.	LBIL	COM	PTÉS	A PA	BTII	R D U	PÔLI					
istances olaires. Degrés.	118	126	122	124	VRA		L.	LBIL	COM	PTÉS	A PA	BTII	R D U	PÔLI					
istances olaires. Degrés.	118 11 06 10 58	126	AZI 122	134	VRA		L.	LBIL	COM	PTÉS	A PA	BTII	R D U	PÔLI					
istances claires. Degrés. 93 94 95	118 11 06 10 58 10 51 10 43	126 11 03 10 56 10 49	122 11 08 11 01 10 55	134	VRA		L.	LBIL	COM	PTÉS	A PA	BTII	R D U	PÔLI					
istances olaires. Oegrés. 93 94 95 96	118 11 06 10 58 10 51 10 43 10 36	126 11 03 10 56 10 49 10 43	122 11 08 11 01 10 55 10 48	12h	126 10 58	128	L.	LBIL	COM	PTÉS	A PA	BTII	R D U	PÔLI					
istances blaires. 08 94 95 96 97	118 11 06 10 58 10 51 10 43 10 36 10 28	11 03 10 56 10 49 10 43 10 35	122 11 08 11 01 10 55 10 48 10 42	12h 11 00 10 53 10 48	126 10 58 10 53	. 10 58	130	LBIL	COM	PTÉS	A PA	BTII	R D U	PÔLI					
istances olaires. Oegrés. 93 94 95 96	118 11 06 10 58 10 51 10 43 10 36 10 28 10 20	11 03 10 56 10 49 10 43 10 35 10 28	122 11 08 11 01 10 55 10 48 10 42 10 35	11 00 10 53 10 48 10 42	126 10 58 10 53 10 47	128	130 130 10 57	182	234 	PTÉS	A PA	BTII	R D U	PÔLI					
istances blaires. 93 94 95 96 97 98 99 100 101	118 11 06 10 58 10 51 10 43 10 36 10 28 10 20 10 12 10 04	126 11 03 10 56 10 49 10 43 10 35 10 28 10 20 10 13	123 11 08 11 01 10 55 10 48 10 42 10 35 10 28	11 00 10 53 10 48 10 42 10 35 10 29	10 58 10 53 10 47 10 41 10 35	128 - 10 58 10 52 10 47 10 41	130 130 10 57 10 52 10 47	182 10 57 10 52	134 10 57	PT 126	A PA	BTII	R D U	PÔLI					
istances plaires. 93 94 95 96 97 98 99 100 101	118 11 06 10 58 10 51 10 43 10 20 10 12 10 04 9 55	11 03 10 56 10 49 10 43 10 35 10 28 10 20 10 13 10 05	123 11 08 11 01 10 55 10 48 10 42 10 35 10 28 10 22 10 15	11 00 10 53 10 48 10 42 10 35 10 28	10 58 10 53 10 47 10 41 10 35 10 30		10 57 10 52 10 47 10 42	10 57 10 52 10 53 10 47	234 10 57 10 52	136 136	A PA	BTII	R D U	PÔLI					
istances olaires. Degrés. 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103	118 11 06 10 58 10 51 10 43 10 36 10 28 10 20 10 12 10 04 9 55 9 48	11 03 10 35 10 28 10 20 10 13 10 05 0 58	123 11 08 11 01 10 55 10 48 10 35 10 28 10 22 10 15	11 00 10 53 10 48 10 42 10 35 10 28 50 16	10 58 10 58 10 53 10 41 19 35 10 30 10 24	. 10 58 10 52 10 47 10 41 10 36 10 31	10 57 10 52 10 47 10 42 10 37	10 87 10 52 10 52 10 47 10 43	10 57 10 52 10 48	136 136 10 57 10 53	136 10 58	140	R D U	PÔLI					
istances olaires. Degrés. 93 94 95 96 97 98 99 100 101	118 11 06 10 58 10 51 10 43 10 20 10 12 10 04 9 55	11 03 10 56 10 49 10 43 10 35 10 28 10 20 10 13 10 05 9 58	122 11 08 11 01 10 55 10 48 10 35 10 22 10 15 10 08	11 00 10 53 10 48 10 42 10 35 10 28 50 16 10 09 10 03	10 58 10 58 10 53 10 41 10 30 10 24 10 13	10 58 10 52 10 47 10 41 10 36 10 31 10 25 10 19	10 57 10 52 10 47 10 42 10 37 10 32 10 26	10 57 10 52 10 47 10 43 10 38 10 33	10 57 10 52 10 48 10 43 10 39	10 57 10 53 10 48 10 44	10 58 10 53 10 49	10 58 10 54	10 59	Pôl1					
istances olaires. Degrés. 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104	118 11 06 10 58 10 51 10 43 10 36 10 28 10 13 10 04 9 55 9 48 9 39 9 20	11 03 10 56 10 49 10 43 10 05 10 02 10 13 10 05 9 42 9 33	11 08 11 01 10 05 10 48 10 35 10 38 10 22 10 15 10 08 10 00 9 53 9 45	11 00 10 53 10 48 10 42 10 35 10 29 10 28 50 16 10 09 10 03 9 55	10 58 10 53 10 53 10 47 10 41 10 30 10 24 10 11 11 00	128 10 58 10 52 10 47 10 41 10 36 10 31 10 25 10 19 10 13	10 57 10 52 10 47 10 32 10 32 10 26 10 21	10 57 10 58 10 47 10 43 10 48 10 33 10 28	10 57 10 52 10 48 10 43 10 39 10 34	10 57 10 53 10 48 10 44 10 40	10 58 10 53 10 49 10 45	10 58 10 54 10 50	10 59 10 55	PŠL1 144	110				
istances colaires. Degrés. 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	118 11 06 10 58 10 51 10 43 10 36 10 28 10 10 10 10 10 10 04 9 38 9 39 9 20 9 11	11 03 10 56 10 49 10 43 10 05 10 0 10 13 10 05 9 42 9 33 9 24	11 08 11 01 10 55 10 48 10 38 10 22 10 15 10 08 10 00 9 53 9 37	11 00 10 53 10 43 10 42 4) 35 10 23 50 16 10 09 10 03 9 55	10 58 10 53 10 53 10 47 10 41 10 30 10 24 10 11 11 04 9 59	128 	10 57 10 52 10 47 10 32 10 32 10 26 10 21 10 15	10 57 10 58 10 47 10 43 10 38 10 33 10 28 10 23	10 57 10 52 10 48 10 43 10 39 10 34	10 57 10 53 10 48 10 44 10 40 10 36	10 58 10 53 10 49 10 45 10 42	10 58 10 54 10 50 10 47	10 59 10 55 10 52	PŠL1 144 14 00 10 57	146	148			
istances colaires. Degrés - 98 94 95 96 97 99 100 101 103 104 105 106 107 108	118 11 06 10 58 10 51 10 43 10 36 10 28 10 10 04 9 55 9 48 9 38 9 29 9 20 9 11 9 00	11 03 10 56 10 49 10 43 10 05 10 20 10 13 10 05 9 58 9 50 9 42 9 33 9 24	11 08 11 01 10 55 10 48 10 38 10 22 10 15 10 08 10 00 9 53 9 37 9 25	11 00 10 53 10 43 10 43 49 39 40 23 50 16 10 09 10 03 9 55 9 48	10 58 10 58 10 53 10 41 10 41 10 35 10 11 10 04 10 13 10 11 10 04 9 59 9 52	10 58 10 52 10 47 10 41 10 36 10 25 10 19 10 13 10 07 10 01	10 57 10 52 10 47 10 32 10 24 10 21 10 15 10 09	10 57 10 52 10 47 10 43 10 38 10 38 10 28 10 28	10 57 10 57 10 52 10 48 10 43 10 34 10 30 10 25	10 57 10 53 10 48 10 40 10 36 10 31	10 58 10 53 10 53 10 45 10 42 10 37	10 58 10 54 10 50 10 47 10 43	10 59 10 55 10 52 10 48	144 144 11 00 10 57 10 53	146 11 02 10 58	11 03	130		
istances colaires. Degrés. 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	118 11 06 10 58 10 51 10 43 10 36 10 28 10 10 10 10 10 10 04 9 38 9 39 9 20 9 11	11 03 10 56 10 49 10 43 10 20 10 13 10 05 9 58 9 30 9 42 9 33 9 24 9 16 9 05	11 08 11 01 10 05 10 48 10 25 10 28 10 29 10 09 9 53 9 45 9 37 9 24	11 00 10 53 10 43 10 42 49 39 40 23 50 16 10 09 10 03 9 55 9 48 9 41	10 58 10 53 10 53 10 47 10 41 10 30 10 24 10 11 10 04 9 59 9 52 9 45	. 10 58 10 52 10 41 10 36 10 13 10 07 10 01 9 56	10 57 10 52 10 47 10 32 10 26 10 21 10 10 91 10 04 9 59	10 57 10 52 10 47 10 43 10 33 10 28 10 23 10 12 10 07	10 57 10 52 10 48 10 43 10 39 10 34 10 25 10 25 10 25	10 57 10 53 10 43 10 44 10 40 10 36 10 37 10 27	10 58 10 53 10 49 10 45 10 42 10 37 10 29	10 58 10 54 10 54 10 50 10 47 10 43 10 39 10 35	10 59 10 55 10 55 10 48 10 45 10 41	244 11 00 10 57 10 53 10 50 10 47	110 11 02 10 58 10 55 10 52	14 03 11 00 10 57	11 05 11 02	152	
Degrés. 98 94 95 96 97 99 100 101 103 104 105 106 107 108 109	118 11 06 10 58 10 51 10 43 10 20 10 12 10 04 9 55 9 48 9 38 9 20 9 11 9 90 8 48	11 03 10 56 10 49 10 43 10 35 10 28 10 20 10 10 35 9 58 9 50 9 42 9 33 9 24 9 16 9 06 8 56 8 45	11 08 11 01 10 55 10 48 10 28 10 28 10 09 53 10 09 53 9 37 9 24 9 11 9 03	11 00 10 53 10 49 10 42 40 39 50 16 10 09 10 03 9 55 9 48 9 41 9 34	10 58 10 53 10 47 10 41 10 30 10 24 10 18 10 10 11 10 04 9 59 9 52 9 45 9 38 9 31	. 10 58 10 52 10 47 10 13 10 07 10 01 9 56 9 49 9 42	10 57 10 52 10 47 10 42 10 37 10 24 10 25 10 26 10 21 10 04 9 59	10 57 10 52 10 47 10 43 10 38 10 28 10 23 10 12 10 12 10 07 10 02	10 57 10 52 10 48 10 43 10 39 10 34 10 20 10 25 10 15	10 57 10 53 10 48 10 44 10 40 10 36 10 27 10 13	10 58 10 53 10 49 10 45 10 42 10 23 10 29 10 25	10 58 10 54 10 50 10 47 10 47 10 39 10 35 10 31	10 59 10 55 10 45 10 44 10 37	PÔL1 144 11 00 10 57 10 53 10 50	11 02 10 58 10 55 10 52 10 49	11 03 11 00 10 57 10 54	11 05 11 02 10 59	152	16

						L	AT	ITU	DE	5°							
Distances			A 513	(UTS	VRAI	S DU	SOL	BIL O	OMPT	ÉS A	PAR1	IR D	U PÔI	LE ÉI	EVÉ.	1 1	
polaires.	*	42	M .	46	46		52	54	54	58	••	62	4		67	86	*
Degrés. 67	10 54	10 49	10 43	10 37	10 30	10 28	10 15	10 06	9 56	9 43	9 29	9 11	8 48	8 10	5 52 7 40	ا لا	
68	10 58	10 53	10 48	10 43	10 36	10 29	10 22	10 14	10 04	9 52	9 40	9 24	9 04	8 36	8 14	5 52 7 41	ر (ب
69		10 58	10 53	10 48	10 42	10 85	10 28	10 21	10 12	10 03	9 51	9 36	9 19	8 56	8 40	8 18	5 5 7 4
70			10 58	10 53	10 47	10 42	10 85	10 28	10 20	10 11	10 01	9 48	9 32	9 13	9 00	8 43	8 2
71			• • •	10 58	10 58	10 48	10 42	10 85	10 27	10 19	10 11	9 59	9 46	9 28	9 16	9 04	8 4
72	• • •	•		11 04	10 59	10 54	10 48	10 42	10 35	10 27	10 19	10 09	9 59	9 42	9 33	9 28	9 0
78		• • •				10 59	10 54	10 49	10 42	10 3 5	10 28	10 19	10 09	9 56	9 48	9 39	9 2
74				:			11 00	10 55	10 48	10 43	10 37	10 29	10 19	10 08	10 01	9 54	9 4
75	• • •				•		• • •	11 02	10 57	10 52	10 46	10 38	10 3 0	10 20	10 14	10 08	10 0
16					• • •	•			11 04	10 59	10 54	10 47	10 40	10 31	10 26	10 21	10 1
77	• • •	• • •			•			•••	• • •	11 07	11 02	10 57	10 51	10 43	10 39	10 34	10 2
78	• • •	• • •	• • •		• • •						• • •	11 05	11 00	10 53	10 49	10 45	10 4
79	• • •				• • •				• • •	• • •		• • •		11 05	11 01	10 57	10 5
laires	79	71	72	73	-7& 	75	76	77	76	79	-80	81	82	83	84	85	
Degrés.		J						1	1						1	1 1	
70 1	5 56	5						i .									
70	7 52	5 54	7 00	5			!							,			
		ا ر	7 00 5 54 8 00	20													
71	7 52 8 28	5 54 8 00	5 54	5 54 8 10	7 06	<u>י</u>								٠			
71 72	7 52 8 28 8 55	5 54 8 00 8 82	5 54 8 00) 5 54	7 06 6 6 00 8 20	5	_		1					٠			
71 72 78	7 52 8 28 8 55 9 17	5 54 8 00 8 32 9 00	5 54 8 00 8 38 9 06	5 54 8 10 8 44	6 00 8 20	5 %	7 18	7						٠			
71 72 78 74 75	7 52 8 28 8 55 9 17 9 34	5 54 8 00 8 82 9 00 9 23	5 54 8 00 8 38 9 06	5 54 8 10 8 44	6 00 8 20	5 %	7 18 5 56 8 30	7 28	ا ر		•						
71 72 78 74 75 76	7 52 8 28 8 55 9 17 9 34 9 52 10 07	5 54 8 00 8 82 9 00 9 23 9 43 9 59	5 54 8 00 8 38 9 06 9 30 9 51	5 54 8 10 8 44 9 14	6 00 8 20 8 56 9 22	6 00 8 24 9 04	5 56 8 30	7	6 58 7 53	2				٠			
71 72 78 74 75 76	7 52 8 28 8 55 9 17 9 34 9 52 10 07 10 22	5 54 8 00 8 82 9 00 9 23 9 43 9 59 10 15	5 54 8 00 8 38 9 06 9 30 9 51 10 08	5 54 8 10 8 44 9 14 9 36	6 00 8 20 8 56 9 22 9 48	6 00 8 24 9 04 9 34	5 56 8 30 9 10	7 28 5 56 8 44	6 58	7 18 7 58	<i>\chi</i>						
71 72 78 74 75 76 77 78	7 52 8 28 8 55 9 17 9 34 9 52 10 07 10 22 10 36	5 54 8 00 8 82 9 00 9 28 9 43 9 59 10 15 10 80	5 54 8 00 8 38 9 06 9 30 9 51 10 08 10 24	5 54 8 10 8 44 9 14 9 36 9 58	6 00 8 20 8 56 9 22 9 48 10 06	9 04 9 34 9 54	5 56 8 30 9 10 9 42	7 28 5 56 8 44 9 24	6 58 7 53 6 02	7 18 7 58 6 06	7 00 8 24	J		·			
71 72 78 74 75 76 77 78	7 52 8 28 8 55 9 17 9 34 9 52 10 07 10 22 10 36 10 49	5 54 8 00 8 82 9 00 9 23 9 43 9 59 10 15 10 80	5 54 8 00 8 38 9 06 9 30 9 51 10 08 10 24 10 39	5 54 8 10 8 44 9 14 9 36 9 58 10 15	6 00 8 20 8 56 9 22 9 48 10 06 10 26	9 04 9 34 9 54 10 17	5 56 8 30 9 10 9 42 10 07	7 28 5 56 8 44 9 24 9 54	6 58 7 53 6 02 9 00 9 40	7 18 7 58 6 06	ر 7 00	7 00 9 00	, ,				
71 72 78 74 75 76 77 78	7 52 8 28 8 55 9 17 9 34 9 52 10 07 10 22 10 36 10 49 11 02	5 54 8 00 8 32 9 00 9 23 9 43 9 59 10 15 10 30 10 44 10 58	5 54 8 00 8 38 9 06 9 30 9 51 10 08 10 24 10 39 10 53	5 54 8 10 8 44 9 14 9 36 9 58 10 15 10 83	6 00 8 20 8 56 9 22 9 48 10 06 10 26	9 04 9 34 9 54 10 17 10 37	5 56 8 30 9 10 9 42 10 07 10 30	5 56 8 44 9 24 9 54 10 19	6 58 7 53 6 02 9 00 9 40 10 08	7 18 7 58 6 06 9 12 9 52	7 00 8 24 6 01 9 32	7 00 9 00 6 04	7 00 9 10	~	g 79		
71 72 78 74 75 76 77 78 79	7 52 8 28 8 55 9 17 9 34 9 52 10 07 10 22 10 36 10 49 11 02	5 54 8 00 8 32 9 00 9 23 9 43 9 59 10 15 10 30 10 44 10 58	5 54 8 00 8 38 9 06 9 30 9 51 10 08 10 24 10 39 10 53	5 54 8 10 8 44 9 14 9 36 9 58 10 15 10 83 10 49	6 00 8 20 8 56 9 22 9 48 10 06 10 26	9 04 9 54 10 17 10 37 10 55	5 56 8 30 9 10 9 42 10 07 10 30 10 48	7 28 5 54 8 44 9 24 9 54 10 19	6 58 7 53 6 02 9 00 9 40 10 08 10 37	7 18 7 58 6 06 9 12 9 52 10 26	7 00 8 24 6 01 9 32 10 14	7 00 9 00 6 04	7 00 9 10 6 00	7 00 9 48		ノー	_
71 72 78 74 75 76 77 78 1	7 52 8 28 8 55 9 17 9 34 9 52 10 07 10 22 10 36 10 49 11 02	5 54 8 00 8 32 9 00 9 23 9 43 9 59 10 15 10 30 10 44 10 58	5 54 8 00 8 38 9 06 9 30 9 51 10 08 10 24 10 39 10 53	5 54 8 10 8 44 9 14 9 36 9 58 10 15 10 83 10 49	6 00 8 20 8 56 9 22 9 48 10 06 10 26 10 44	9 04 9 54 10 17 10 37 10 55	5 56 8 30 9 10 9 42 10 07 10 30 10 48	7 28 5 54 8 44 9 24 9 54 10 19	6 58 7 53 6 02 9 00 9 40 10 08 10 37	7 18 7 58 6 06 9 12 9 52 10 26	7 00 8 24 6 01 9 32 10 14	7 00 9 00 6 04 9 48 10 31	7 00 9 10 6 00	7 00 9 48 6 00	6 48 10 20	8 40 9 82)
71 72 78 74 75 76 77 78 79 80 81 82	7 52 8 28 8 55 9 17 9 34 9 52 10 07 10 22 10 36 11 02 	5 54 8 00 8 32 9 00 9 23 9 43 9 59 10 15 10 30 10 44 10 58	5 54 8 00 8 38 9 06 9 30 9 51 10 08 10 24 10 39 10 53	5 54 8 10 8 44 9 14 9 36 9 58 10 15 10 83 10 49	9 22 9 48 10 06 10 26 10 44 11 01	9 04 9 34 9 54 10 17 10 37 10 55	5 56 8 30 9 10 9 42 10 07 10 30 10 48	7 28 5 56 8 44 9 24 9 54 10 19 10 43	6 58 7 53 6 02 9 00 9 40 10 08 10 37 11 00	7 18 7 58 6 06 9 12 9 52 10 26 10 52	7 00 8 24 6 01 9 32 10 14	7 00 9 00 6 04 9 48 10 31	7 00 9 10 6 00 10 18	7 00 9 48 6 00	6 48	8 40 9 82	ر 8 00

				<u> </u>			L.	LT!	TU	DE	5•								
Distances	_			ZIMT	725 Y	RAIS	DU 6	IOLE?	IL CU	MPT	ÉS A	PART	/12 D	U PŠI	LR É	LEVÍ	<u>i.</u>		
polaires.	87	-		*	92	8	8		100	102	100	206	160	120	112	111	116	118	120
Degrée. 85	7 50	9 04	11 00		1	1	'	1 '	1 '	1 '	1	1 1		1	1 1	1		'	
16	6 50	1	1		1.0 00	1 1	1!	l. <u>.</u> '] /	1 1	1 1	1 '	1 1	1 1	1 1	1 '	1	•	
87 88	: : :	6 44	1		1 , 22	1	10 50		10 57	l., "	1 1	1 1	1 /	1 1	1 1	1 '	1	1	1
89			1	6 44	1	1	1		1	1	, ,	11 05	1 1	1 1	1 1	1 '	1]	1
90			$ \cdots $	6 00	1		1 1	9 52	1	1-0 -0		1	1	11 06	1 1	1	1	1	1
9t	1 !	1	1	1	6 41			9 28	1	1	10 27	1!	1	11	1!	1	1	1	1
92			: : : :		6 01	7 21	11	9 02 8 38	1	1	1	10 24	1	11	1.0	10 56	1.0	11 07	1
94	$\left[\ldots \right]$		'	1	.]	6 02	1 1		1	1	1	1	11	11	1!	10 39	10 40	10 52	100
95			. '		!			7 44	1		9 24	1 1	1	10 11	10 22	10 30	10 23		1.0 0.
90		$1\cdots$	/ · · · · ·	1	· · · · · '	$\cdot \cdots $. 6 03	7 14	1			9 23	1	1,, ,,	1	10 21	.	10 37	1.4
97 96	1	1	1	1				6 36	1		1	1 1	1	11	1	10 11	1.0	10 29	10 37
99				1:::	1:::				6 40	1	1	1	11	1	1 , ,,,	9 53	1.0	10 23	10 29
100									6 05	1	1	1 1	1	11	11	1	1.0	10 00	1
101		1	'	/	. • • • '			$ \cdots $	$ \cdots $	6 36	11	1	1	1	1 1	9 34		9 58	10 07
102	$ \cdots $	1	1	1	· · · · · ·	1	1 !	$ \cdots $	· · ·	6 65	1	1 1	1	11	9 07		, , ,,	7 - 50	1.0 00
103	: : :		1		: : :	1					6 25	1	1	11	11	1		1	9 52
105		.]		1:::								6 36	1	11	11			1	7
106			. '					1!		1!		6 00	7 08	11	1 1	8 28		1	1
107		$\{\dots\}$	$\cdot \cdots $.		• • •	$ \cdots $		$ \cdots $		6 36	11	1 1			7 9 05	9 20
108	· · ·	$ \cdot\cdot\cdot $	√ · · ·′	1	1 !	1		1 !	· · ·	1 !	$ \cdots $	$ \cdots $	6 08	1	1			1	
109	1:::	: :::												6 36	1			-1	-
111	$ \ldots $													1	6 36				
112	1!								$\left\{ \ldots \right\}$					1	• 00		-1		1
113	$ \cdots $	$ \cdots $					$\cdot \cdot \cdot \cdot $	• • •			· · ·	$ \cdots $				6 26	7 24	4 7 56	8 20
, 						<u></u>	L	AT!	itu:	DB	5•		_			-	<u></u>	<u></u>	<u></u>
Distances	Γ						DU 6					A PAI	TIR	ו טם	ALE	41.1	<u></u>		
polaires.	122	120	126	128	120	122	1224	124	126	130	102	944	_		7		1	T.,	Tay
Degrés.	-	<u></u>		-		1000	-	1	1	-	-			196	150	152	154	126	120
94	11 02	1 1	1 1	1 '	1 '		'	1 '	1	1 '	1	1	1	l		1	l		-
		11 00		1	1 '	1	'	1 '	'	1	1	İ	1	}		1	1		1
96 97		10 54			1 '	1	1 '	1 '	1	1	1		ĺ	,		1			1
98	10 36	10 43	10 48	10 53			'	1	•		1	1	Ì	ľ	1	1			1
. 99	10 30	10 37	10 42	10 47	10 53	10 58						1			ł				
100							10 58			.1	1				1		1	1	1
							10 53 10 48				.1				1		1	1	
102	10 08	10 11	10 19	10 20	10 33	10 31	10 48	10 50	10 55	10 58	111 07				•				
104	9 55	10 04	10 12	10 20	10 28	10 84	10 40	10 46	10 51	1 10 55	11 00	아							1
195	9 48	9 58	10 06	10 15	10 22	10 29	10 35	10 41	10 46	10 51	10 56	6 11 01	4		ļ				1
106	9 40		10 01	10 09	10 17	10 24	10 80	10 36	10 42	10 48	10 58	10 58	110 5	۵	1				
107	9 32	1		10 03	10 11	10 17	10 26 10 21	10 30	10 37	10 46	10 4	110 B	10 5	6 11 0	4			l	
108	9 24 9 15	1	5 1	9 57	10 01	10 09	10 16	10 23	10 30	10 36	10 42	2 10 48	8 10 53	3 10 58	8 11 03	3 11 0	94	1	
110	9 08		1 1		9 55	10 04	1 20 11 l	10 19	10 26	10 33	10 39	9 10 45	5 10 50	0 10 55	5 11 00	0 11 0	05		
511	9 00	9 14	9 27	9 39	9 49	9 59	10 07	10 15	10 22	10 29	10 35	5 10 41	1 10 46	6 10 52	2 10 57	7 11 0	02 11 0	77 11 1	2 11 1
112	8 49		1 1		9 48	9 53	10 02	10 10	10 17	10 24	10 31	10 87	10 47	10 49	10 55	11 0	0 11 0	/5)11 3'	0)11
113	1 8 30	8 57	7) 9 12	1 9 25	9 36	9 47	9 56	10 05	110 13	10 20	10 37	110 34	#10 eu	/]10 40	10 22	;' 10 De	4'll v	#111 V	Aits :

							LAT	TT	UDI	в 6°							
Distances			AZ	INUI	8 VE	18 DT	SOL:	BIL C	OMPT	ÉS A :	PARTI	e du	Pôle	ÉLE	ń,		
polaires.	62	44	46	46	50	22	54	54	56	••	62	•	••	96	76	73	74
Degrés. 67	10 52	10 47	10 41	10 35	10 28	10 21	10 12	10 03	9 52	9 38	9 20	8 58	8 25	7 00			
68	• • •	10 52	10 47	10 42	10 85	10 28	10 20	10 11	10 00	9 48	9 83	9 15	8 48	5 52 8 00			
69	• • •	10 57	10 52	10 47	10 41	10 84	10 27	10 18	10 09	9 59	9 45	9 29	9 07	8 35			
70			10 57	10 52	10 47	10 41	10 84	10 26	10 18	10 09	9 56	9 43	9 25	8 57	5 55 8 14		
71		• • •	11 03	10 58	10 53	10 47	10 41	10 84	10 26	10 18	10 08	9 57	9 39	9 18	8 45		?
72			11 09	11 04	10 59	10 54	10 48	10 41	10 84	10 27	10 17	10 07	9 54	9 34	9 10		6 40
78	 .		 .	11 09	11 04	11 00	10 55	10 49	10 43	10 36	10 28	10 18	10 07	9 52	9 30	9 01	7 56 5 56
74	• • •			 • • •		11 06	11 01	10 56	10 50	10 44	10 37	10 28	10 19	10 06	9 49	9 24	8 42
75	• • •	• • •			• • •	•••		11 03	1	1	10 47			ł	1	1	9 18
76					$ \cdots $	· · ·	• • •	• • •	1	ſ	10 56	1				ı	9 42
77		• • •				• • •		· · ·	• • •	1	11 05	ľ			ł i	j	ł
78	• • •	· • •	• • •	• • •	• • •	· · ·				11 18	11 18	11 08			1	1	1
79				• • •		• • •	• • •	• • •		• • •		• • •	11 14			10 52	
80	<u> </u>	<u> · · · ·</u>	<u> · · · ·</u>	• • •		<u> </u>	<u> </u>		• • •	• • •	• • •		• • •	• • •	11 18	11 07	11 01
							LA1	r i t	u d 1	e 6°							
Distances			A 2	INU	S VR	IS D	U SOL	EIL C	OMPT	ÉS A :	PARTI	R DU	PÔLE	ÉLBY	7 £.		
polaires.	78	78	80	22	86	89	**	89	92	98		96	100	102	104	186	108
Degrés. 75	6 56 8 08	5															
76	5 58	1	1		1	•	1									1	1
-	9-02	6 56															
77	9.02 9 40	6 56 8 36 6 00															
77 78	9-02 9 40 10 04	6 56 8 36 6 00 9 30	8 00 6 48	5													
77 78 79	9-02 9 40 10 04 10 28	6 56 8 36 6 00 9 30	6 48 9 20 6 00	8 20													
77 78 79 80	9-02 9 40 10 04 10 28 10 48	6 56 8 36 6 00 9 30 10 04 10 36	8 00 6 48 9 20 6 00 10 08	8 20 8 40 6 48	9 00	5											
77 78 79 80 81	9-02 9 40 10 04 10 28 10 48 11 08	6 56 8 36 6 00 9 30 10 04 10 36	8 00 6 48 9 20 6 00 10 08	8 20 8 40 6 48 10 12 6 02	9 00	K		·									
77 78 79 80 81 82	9-02 9 40 10 04 10 28 10 48 11 08	6 56 8 36 6 00 9 30 10 04 10 36 10 58	8 00 6 48 9 20 6 00 10 08	8 20 8 40 6 48 10 12 6 02 10 56	9 00 7 38 10 19	5	5	·									
77 78 79 80 81 82	9-02 9 40 10 04 10 28 10 48 11 08	6 56 8 36 6 00 9 30 10 04 10 36	8 00 6 48 9 20 6 00 10 08	8 20 8 40 6 48 10 12 6 02 10 56	9 00 7 38 10 19 6 38 11 16	8 56 10 46	1										
77 78 79 80 81 82	9-02 9 40 10 04 10 28 10 48 11 08	6 56 8 36 6 00 9 30 10 04 10 36 10 58	8 00 6 48 9 20 6 00 10 08	8 20 8 40 6 48 10 12 6 02 10 56	9 00 7 38 10 19	5	9 28 8 19	9 46	10 42	11 11							
77 78 79 80 81 82 83	9-02 9 40 10 04 10 28 10 48 11 08	6 56 8 36 6 00 9 30 10 04 10 36 10 58	8 00 6 48 9 20 6 00 10 08	8 20 8 40 6 48 10 12 6 02 10 56	9 00 7 38 10 19 6 38 11 16 6 01	8 56 10 46 7 28	9 28	1	10 42 9 50	1	10 52	11 08					
77 78 79 80 81 82 83 84	9-02 9-40 10-04 10-28 10-48 11-08	6 56 8 36 6 00 9 30 10 04 10 36 10 58	8 00 6 48 9 20 6 00 10 08	8 20 8 40 6 48 10 12 6 02 10 56	9 00 7 38 10 19 6 38 11 16 6 01	8 56 10 46 7 28 6 19	9 28 8 19	1	9 50	10 26	10 52 10 21		10 57	11 08			
77 78 79 80 81 82 83 84 85	9-02 9-40 10-04 10-28 10-48 11-08	6 56 8 36 6 00 9 30 10 04 10 36 10 58	8 00 6 48 9 20 6 00 10 08	8 20 8 40 6 48 10 12 6 02 10 56	9 00 7 38 10 19 6 38 11 16	8 56 10 46 7 28 6 19 5 59	9 28 8 19 7 19	8 46	9 50	10 26 9 52	10 21	10 41			11 00	11 07	
77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87	9-02 9-40 10-04 10-28 10-48 11-08	6 56 8 36 6 00 9 30 10 04 10 36 10 58	8 00 6 48 9 20 6 00 10 08	8 20 8 40 6 48 10 12 6 02 10 56	9 00 7 38 10 19 6 38 11 16	8 56 10 46 7 28 6 19 5 59	9 28 8 19 7 19 6 39	8 46 8 00	9 50 9 08	10 26 9 52	10 21	10 41 10 18	10 36	10 48	11 00	11 07 10 52	11 00

			<u> </u>				1	LAT	TIT	UDE	6°							
Distances polaires.				ASI	MUTS	VRA	IS DU	BOLE	IL CO	MPTI	S A P	ABTI	R DU	PÕLB	ÍLEV	ź.		
Dist.	92	*	*	*	100	102	100	166	100	110	112	114	116	118	120	122	124	126
90 91	7 48 7 10 6 32 6 02	8 4-8 11-7 46 86 00	4 9 00 0 8 30 0 8 04 0 7 35	9 32 9 08 8 44 8 23 7 59 7 33	10 17 9 57 9 39 9 17 8 57 8 36 8 16 7 54 7 30 7 03 6 36 6 05	10 31 10 15 9 58 9 41 9 24 9 06 8 47 8 30 8 10 7 48 7 04 6 34 6 06 		10 52 10 39 10 26 10 14 10 00 9 46 9 32 9 18 9 04 8 48 8 35 8 20 7 44 7 24 7 02 6 36 6 07 • • • • • •	11 00 10 47 10 36 10 24 10 12 10 01 9 48 9 35 9 24 9 09 8 57 8 44 8 30 8 15 7 59 7 41 7 24 7 02 6 36 6 09	10 55 10 44 10 38 10 22 10 12 10 01 9 51 9 40 9 27 9 16 9 04 8 51 8 24 8 12 7 56 7 39 7 21 7 01 6 36	10 51 10 42 10 32 10 23 10 12 10 03 9 52 9 43 9 32 9 22 9 11 9 00 8 45 8 34 8 22 8 08 7 54 7 38 7 20	10 48 10 40 10 30 10 22 10 13 10 04 9 55 9 46 9 26 9 16 9 06 8 55 8 44 8 32 8 19 8 08 7 52	11 03 10 54 10 46 10 38 10 30 10 22 10 14 10 06 9 57 9 48 9 40 9 31 9 21 9 12 9 03 8 51 8 40 8 28 8 17 8 05	11 00 10 52 10 45 10 37 10 30 10 23 10 15 10 07 10 00 9 51 9 44 9 25 9 17 9 08 8 58 8 48 8 37		10 44 10 87 10 80	10 49 10 48 10 86 10 81 10 25 10 18	10 48 10 42 10 87
111	• • •									6 10	7 00 6 36	7 38	7 52			1 00		
113						• • •					6 10	7 00 6 36	7 87 7 19	8 16 8 03 7 50	8 36 8 25 8 15	8 54 8 44 8 83	9 06 9 00 8 52	9 22 9 14 9 07
113		<u> : :</u>			• • •	• • •		LA!	FIT	UDI	6 10	7 00	7 87	8 03	8 2 5	8 44	9 00	9 14
Distance	_ا``	<u> </u> ::		AZI	MUTS	VRA		LA		UDI	6 10 	7 00 6 36	7 87	8 03 7 50	8 25 8 15	8 44 8 83	9 00	9 14
	. -	28	130	A Z 1	MUTS	V R A					6 10 	7 00 6 36	7 87 7 19	8 03 7 50	8 25 8 15	8 44 8 83	9 00	9 14

						1	LAT	TIT	UDI	. 7°						•	
Distances polaires.				KUTS				IL CO			PART					 1	
		- 66	48		52	- 54	36			62	*	*		70	72	78	76
Degrés. 67	10 52	10 47	10 40	10 83	10 26	10 18	1Ó 0 9	9 59	9 47	9 31	9 10	8 41	7 00 7 24	2			
68	10 57	10 52	10 46	10 40	10 33	10 26	10 17	10 08	9 56	9 42	9 26	9 01	5 52 8 23	(
69		10 57	10 52	10 46	10 39	10 83	10 25	10 16	10 07	9 54	9 40	9 20	8 50		ر ا	·	
70	l		10 58	10 52	10 47	10 41	10 33	10 25	10 17	10 05	9 53	9 35	9 12	5 54 8 8 3			
71		١		10 58	10 53	10 47	10 40	10 33	10 26	10 16	10 06	9 50	9 30	9 02		ا لاا	
72			١	l	10 59	10 54	10 48	10 42	10 35	10 26	10 17	10 05	9 48	9 25	5 54 8 50		
73	l	 	١	l	۱	11 01	10 56	10 50	10 44	10 36	10 27	10 17	10 04	9 46	9 19	6 34 8 24)
74	١	١	l	١	١		11 03	10 58	10 52	10 45	10 38	10 29	10 18	10 01	9 43	5 56 9 06)
75	١	l	[. . .	١	l			11 06	11 01	10 55	10 49	10 41	10 31	10 18	10 02	9 38	6 38 8 46
76			۱							1				1		10 01	5 58
77														١.	1	10 23	
78						• • •										10 41	
79				l					l						l	11 01	10 46
Distances polaires.	78		A Z 11	SA	VRAI	5 D U	50L1	21 L C	OMPT	ÉS A	PART	100	U PÔ:	100	EVÉ.	106	110
			<u> </u>	<u> </u>	-	_	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>			-	<u> </u>	
Degrés. 76	7 57			İ	ļ				1			Í		l		İ	
		3	l	ĺ		ł	1	1		İ]		1 1	
77	6 36 9 39	1															
77 78	9 39 6 00 10 00	7 4C 9 04	ر ا														
	9 39	7 40 9 04 6 36 10 02	5														
78	9 39 6 00 10 00	7 40 9 04 6 36	7 26 10 04	ر <u>را</u>											-		
78 79	9 39 6 00 10 00	7 40 9 04 6 86 10 02 6 01	7 26 10 04 6 38 10 51	8 20 10 00	レノ							·					
78 79 80	9 39 6 00 10 00	7 40 9 04 6 86 10 02 6 01 10 41	7 26 10 04 6 38 10 51 6 00	8 20 10 0t	9 24 10 32)									-		
78 79 80 81	9 39 6 00 10 00 10 34 10 58	7 40 9 04 6 86 10 02 6 01 10 41	7 26 10 04 6 35 10 51 6 00	8 20 10 00 7 18	0 24	رد	-					-					
78 79 80 81 82	9 39 6 00 10 00 10 34 10 58	7 40 9 04 6 36 10 02 6 01 10 41	7 26 10 04 6 35 10 51 6 00	8 20 10 00 7 18	9 24 10 32 8 00	رر 9 58	l	10 46									
78 79 80 81 82 83	9 39 6 00 10 00 10 34 10 58	7 40 9 04 6 86 10 02 6 01 10 41	7 26 10 04 6 38 10 51 6 00	8 20 10 05 7 15 6 85 6 00	9 24 10 32 8 00 7 08	9 58 8 38	9 52	10 46 9 59		10 52		-					
78 79 80 81 82 83	9 39 6 00 10 00 10 34 10 58	7 40 9 04 6 86 10 02 6 01 10 41	7 26 10 04 6 38 10 51 6 00	8 20 10 05 7 15 6 85 6 00	9 24 10 32 8 00 7 08 6 82	9 58 8 38 7 48	9 52 9 00	9 59	10 32	ì	10 43	10 57					
78 79 80 81 82 83 84 85	9 39 6 00 10 00 10 34 10 58	7 40 9 04 6 88 10 02 6 01 10 41	7 26 10 04 6 38 10 51 6 00	8 20 10 00 7 18 6 82 6 00	9 24 10 32 8 00 7 08 6 82	9 58 8 38 7 48 7 06	9 52 9 00 8 18	9 59 9 18	10 3 2 9 59	10 22	l	ŀ	1	11 00			
78 79 80 81 82 83 84 85	9 39 6 00 10 00 10 34 10 58	7 40 9 04 6 26 10 02 6 01 10 41	7 26 10 04 6 38 10 51 6 00	8 20 10 0t 7 18 6 83 6 00	9 24 10 32 8 00 7 08 6 32 5 59	9 58 8 38 7 48 7 06 6 28	9 52 9 00 8 18 7 42	9 59 9 18 8 40	10 32 9 59 9 26	10 22 9 59	10 43 10 20	10 88	10 50	l	i	11 00	
78 79 80 81 82 83 84 85 86	9 39 6 00 10 00 10 34 10 58	7 40 9 04 6 36 10 02 6 01 10 41	7 26 10 04 6 38 10 51 6 00	8 20 10 00 7 18 6 85 6 00	9 24 10 32 8 00 7 08 6 82 5 59	9 58 8 38 7 48 7 06 6 28 5 58	9 52 9 00 8 18 7 42 7 04	9 59 9 18 8 40 8 00	10 32 9 59 9 26 9 00	10 22 9 59 9 51	10 43 10 20 10 00	10 8 8	10 50 10 32	10 44	10 53	f1 00 10 48	l
78 79 80 81 82 83 84 85 86 87	9 39 6 00 10 00 10 34 10 58	7 40 9 94 6 36 10 02 6 01 10 41	7 26 10 04 6 38 10 51 6 00	8 20 10 0t 7 18 6 85 6 00	9 24 10 32 8 00 7 08 6 82 5 59	9 58 8 38 7 48 7 06 6 28 5 58	9 52 9 00 8 18 7 42 7 04 6 80	9 59 9 18 8 40 8 00 7 36	10 32 9 59 9 26 9 00 8 28	10 22 9 59 9 51 9 06	10 43 10 20 10 00 9 38	10 88 10 18 10 01	10 50 10 32 10 18	10 44 10 30	10 53 10 40	1 1	10 56
78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88	9 39 6 00 10 00 10 34 10 58	7 40 9 94 6 36 10 02 6 01 10 41	7 20 10 04 6 38 16 00 0	8 20 10 0t 7 18 6 85 6 00	9 24 10 32 8 00 7 08 6 32 5 59	9 58 8 38 7 48 7 06 6 28 5 58	9 52 9 00 8 18 7 42 7 04 6 30 6 00	9 59 9 18 8 40 8 00 7 36 7 01	10 32 9 59 9 26 9 00 8 28 7 58	10 22 9 59 9 54 9 06 8 41	10 43 10 20 10 00 9 38 9 15	10 88 10 18 10 01 9 41	10 50 10 32 10 18 10 00	10 44 10 30 10 15	10 53 10 40 10 27	10 48	10 56 10 45
78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88	9 39 6 00 10 00 10 34 10 58	7 40 9 04 6 36 10 02 6 01 10 41	7 26 10 04 6 38 16 00	8 20 10 0t 7 18 6 85 6 00	9 24 10 32 8 00 7 08 6 32 5 59	9 58 8 38 7 48 7 06 6 28 5 58	9 52 9 00 8 18 7 42 7 04 6 30 6 00	9 59 9 18 8 40 8 00 7 36 7 01	10 32 9 59 9 26 9 00 8 28 7 58 7 28	10 22 9 59 9 54 9 06 8 41 • 18	10 43 10 20 10 00 9 38 9 15 8 54	10 88 10 18 10 01 9 41 9 23	10 50 10 32 10 18 10 00 9 43	10 44 10 30 10 15 10 01	10 53 10 40 10 27 10 16	10 48 10 87	10 56 10 45 10 34

				~~~			L.	TI	TU	) B	7.						·	
Distances polaires.	_	T-		ASIMI	TS Y	BAIS	DU 8	OLBI	L COI	erti:	A P	ARTI	D D	PÅLI	ÉLE	vé.		_
2 2	*	*	*	100	102	184	196	100	110	112	114	116	118	130	122	123	126	128
Degrés. 89	8 2	9 06	9 38	10 01	10 18	10 30				11 02								
90 91	7 5	1		9 41 9 23	10 70	10 15 10 01		10 37 10 25	10 45 10 34	10 52 10 42	10 5 <b>8</b> 10 49	11 03	11 08	11 05				
92	7 0	1		9 03	9 28	9 46	10 02	10 15	10 24	10 33	10 40	10 46	10 52	10 58	11 02			
98	6 20	1		8 44	9 12	9 31	9 48	10 03	10 13	10 23	10 31	10 39	10 45	10 51	10 56 10 50	11 01		1
91 95	6 0	6 58 6 28		8 24 8 05	8 54 8 37	9 16 9 01	9 35 9 22	9 51 9 38	10 03 9 52	10 14 10 04	10 22 10 14	10 30 10 23	10 <b>38</b> 10 <b>3</b> 0	10 44 10 37	10 50 10 44	10 55 10 49	11 CO 10 54	10 59
96		. 6 03		7 42	8 20	8 45	9 08	9 26	9 41	9 55	10 05	10 15	10 24	10 31	10 36	10 43	10 48	10 53
97		· · · ·	6 28	7 23	8 00 7 41	8 31	8 55	9 10	9 30	9 45	9 56	10 07	10 16	10 24	10 31 10 24	10 37	10 43	10 48
96 99	<u> </u>		6 05	6 57	7 20	8 14	8 40 8 25	9 01 8 48	9 19 9 07	9 35 9 25	9 48	9 50	10 08 10 00	10 16 10 09	10 24 10 18	10 <b>3</b> 1 10 <b>2</b> 5	10 <b>3</b> 7 10 <b>3</b> 2	10 43 10 <b>3</b> 8
100	[			6 06	6 56	7 38	8 09	8 36	8 56	9 13	9 20	9 42	9 52	10 02	10 11	10 19	10 26	10 32
101		·  • • •	·   · · ·		6 30 6 07	7 18	7 52	8 21	8 44	9 03	9 19	9 33	9 45	9 55	10 04	10 12	10 20	10 28
102	::					6 56 6 28	7 39 7 18	8 06 7 50	8 30 8 17	8 50 8 39	9 10 8 50	9 24 9 15	9 36	9 48 9 40	9 58	10 06	10 14	10 22 10 17
101		.]			ļ . <b></b>	6 08	6 56	7 34	8 04	8 28	8 48	9 06	9 20	9 32	9 44	9 54	10 03	10 11
105		· · • ·	· · · ·	•••	.: .	• • •	6 33	7 17	7 49	8 16	8 37	8 55	9.11	9 25	9 37	9 47	9 57	10 05
106						<u>: -</u> :	6 09	6 56 6 33	7 33 7 16	8 02 7 46	8 25 8 14	8 44 8 34	9 02 8 52	9 16	9 29	9 41	9 51 9 44	10 00 9 55
108		.]						<b>6</b> 10	6 57	7 33	8 01	8 23	8 42	8 59	9 13	9 26	9 37	9 48
109		· · · ·			• • •	• • ·	$ \cdots $	• • •	6 32	7 15	7 46	8 12	8 31	8 49	9 05	9 19	9 31	9 42
110				• • •				• • •	6 11	6 57	7 32	8 00 7 47	8 22 8 10	8 41	8 58	9 12	9.24	9 36
112										6 12	6 56	7 31	7 50	1	8 39	8 56	0 00	9 23
118	<u>   </u>	.				<u> </u>	• • •	• • •		1	6 35	7 16	7 45	8 09	8 29	8 47	9 03	9 10
							L	A T I	TU	DB	7°							
Distances polaires.			AZI	MUTS	VBA	IS DU	BOL	eit C	OMP	ÉS A	PAR	TIR D	U PÔ	le é	LBVÉ.			
	130	183	134	136	186	180	143	184	148	146	150	152	154	150	158	190	162	164
	58															1		
		10 58	10 58		ł		l		1	1	1		1	ļ		1		
91 I			10 54		1				1	1	1	ļ		1				
				10 54						1		ł	l					
							11 01		ł	İ	Ì		ł	1		ļ		1
							11 00 10 57		·						l			
104 10	19	10 26	10 32	10 38	10 44	10 49	10 53	10 58		}		İ						
							10 50											
							10 46											
108 8	58	10 06	10 13	10 21	10 27	10 84	10 40	10 40	10 5	10 56	11 01							
							10 36											
	46 40						10 33 10 29											
112 8	34	9 44	9 54	10 08	10 11	10 18	10 25	10 32	10 38	10 44	10 50	10 56	11 0	11 00	11 1			
113 8	28	9 39	9 49	9 58	10 07	10 14	10 21	10 28	10 3	5 ¹ 10 41	10 47	10 5	10 50	111 0	111 0	111 14	11 19	111 24

	1																L	A	T	I	T	U	D 1	<u> </u>	<b>5</b> ~														
stances	-						_	4	. 2	X	V1	8)	٧ı	I A	18	D	<b>V</b>	30	L	111	. 0	0 x	(P)	r d s		P	A B	rin	D.	V P	δL	3 1	Ĺ	<b>V</b>	É.				_
olaires.	1	8	L	44		_ '	62		•	<b>b</b>		66	_	00	<u>.</u>		70	.1.	71	<u> </u>	7	74		76		78		80		22		84		86		88		**	
Degrés.															40		`																						
67		05	1	9 8		_	3	1		22	ı		ı	5	56 52	<	)	1																					
68 69	l	15	1		- 1		5	1		<b>3</b> 5	1	) 1 ) 3:	1		36 04		3		•																				
70	10 10		L		-			1	9		ı	, o.	1		25	5	5	5 -	7	48	•																		1
71	10		ı		- [			1			ı		ı		45		11	ı		32 30	5																		
72	10	_	1		ı			1.			1		ł				41		5	53	7	36	5	)	ŀ														
73					1			1			1		1				00		9 :		6	28 59																	
74			١		1			1.	_	1			1		- 1		15	ı	9 !	58		56 30	7	36 16															
75			ı,	0	8	11	03	, 1	0 1	58	10	51	1	0 4	12	10	31	1	0 1	18	9	57		20	1				ĺ								İ		
76		٠.									11	0:	1	0 8	55	10	40	10	0 8	35	10	19		58 56	9	00	بد (	)											
77								. .	٠.							11	00	10	0 4	50	10	40	10	22		56	i] .	3 30	ارا	)			İ						Ì
78					$\cdot$			.			•		١.					ti	1 (	15	10	56	10	44	10		1	1 18	12	)									
79			•	•	$\cdot$					$\cdot$	•		١.		$\cdot$	•		١.				• •	١.		10	56	:	38	9		12								
80								.	•	$\cdot$	•		١.		$\cdot$		٠.	١.	•	-		• •			١.		11	09	10	10 50 32	9	20 56	1	)					
81		٠.			$\cdot$		. •	.		$\cdot$	•		.	•	$\cdot$			١.	•	$\cdot$		• •			١.		.		.	• • •		50		40		)			
82	• • •	$\cdot$	•	•	$\cdot$	• •		.	•	$\cdot$		<b>.</b> .	.	•	$\cdot$		٠.	١.	•			$\cdot \cdot  $		٠.			١.		6	01	7	01	8	32	10	10			
83	٠.	$\cdot$	•	•	·		٠.	.	•	$\cdot$		٠.	•	•	$\cdot$	•	• •	١.	•			$\cdot \cdot  $	•	• •		• •	•	٠.	١.	٠.	8	28	7	38	8	58	10	04	10
84			•	•	·			•	•	$\cdot$		•	١.	•		•		•	•	$\cdot$	•	• •	٠		•		•		•	٠.	6	00	đ	58	8	16	9	10	10
85			•	•	·	• •	•	•	•	$\cdot$	•	• •	•	•	ŀ	•	• •	١.	•	1	• •	$\cdot \cdot  $	•	• •	•	٠.		• •	•	. •	•	• •	6	28	7	30	8	84	9
86	• •		•		1	٠.		•	•	·	•	• •		•	$\cdot$	•	• •	١.	•	1		• -	•	• •	•	• •	•	• •	•	• •	•	• •	6	00	0	57	8	00	8
87	• •		•	•		٠.	•	•	•	1	•	•	١.	٠	$\cdot$	•		•	•	1	• •	· ·	•	• •	•	• •	١.	• •	•	• •	•	• •	•	• •	l	26	ı	28	8
88	• •		•	• •		• •	•	١.	•	1	•	• •	١.	•	1	•	• •	•	٠	1	• •	··	•	• •	•	• •	١.	• •	١.	• •	•	• •		• •	5	59		58	7
89	• •		•	• •		• •	٠		•	1	•	• •	١.	•	1	•	• •	•	•	1	• •	۱:	•	• •	•	• •	١.	• •	١.	• •	.	• •		٠.	.	• •		28	7
90	• •	1	•	• •		• •		•	•	1	•	• •	•	•	1	•	•	•	٠	1	• •	۱ ا	•		•	• •		• •	•	• •		• •		• •		• •	6	00	6
91	• •	1	•	• •		• •		٠	•	1	• •	• •	•	•	1	•	•	•	•	1	• •	' '	•	۱:	•	• •	•	• •	•	• •		• •		• •	.	• •			6
92	-	•1	<u>:</u>	• •	_	• •	٠١	-	<u>.</u>	•	-	• •	•	•	<u> </u>	•	• •	•	•	<u>·1</u>	<u>· ·</u>	· · · l	_	• •	<u>.</u>	_	•	• •	<u> </u>	• •	•	• •	<u> </u>	_	<u> </u>	• •	Ŀ	• • •	6
																1	L A	\ <u>'</u>	r:	[]	ľ	J <b>H</b>	E	: {	<b>3•</b>														
ances				_			_	A Z	1 1	U	T S	¥	R A	18	D	U	80	L	e i	L (	202	M P	TÉ	8 4	P	AR	TI	R D	U	PÔI	LB	ÉL	EV	É.	_				_
aires	94	_ .	•	6 	-	98		1	••	_  _	10	)2	-	104		1	96	1	108	1.	11	•	1:	12	1	I.A.	1	16	1	18	1	20	1	22	1	24	1	<b>×</b>	17
[	0 3	- 1			4		İ																															1	
	0 0	•										٤.		•																									
	9 8						- 1									0	54	11	0	1																			
88	8 4	- 1	9	14	١	9 4	10	10	0	3 1	0	19	10	30	1	0	40	10	41	0 1			11																
	8 1 7 4	- 1		53 27	ı	9 :			2															- 1				05 <b>5</b> 5	11	<b>6</b> 6									
	7 2	- 1		21 04		B 4	- 1		0		9																	47			10	58	11	03	l	i			
	6 5	- 1		40		B 2	•		41				0	30	3	9	51	10	03	5 1	0 1	15	10	24	10	32	10	40	10	46	10	51	10	57	11				
	6 2			17		7 5			32	1	8		9	20	)	9 ;	38	9	58	3 1	0 0	)4	10	15	10	24	10	32	10	38	10	44	10	50	10	55	11	00	
94		91		52		, ,	mi	•	1	- 1	8	- ~ 1	•	~		n (	201	•	4											~41	4.	90	-			40		54	10

100								L A	TI'	TUI	æ	8°							
Degris	Distances				MIZA	TS YE	AIS	DU SC	LBII	COM	PIÉ	S A P.	arti R	DU 1	ôls 1	ÉLEV	6.		
35 6 26 7 16 7 56 8 27 8 51 9 12 9 29 9 44 9 56 10 06 10 16 10 24 10 31 10 38 10 44 10 49 10 54 96 6 06 6 6 7 7 35 8 99 8 36 9 00 9 18 9 32 9 47 9 55 10 06 10 17 10 24 10 31 10 38 10 43 10 48 97 6 26 7 15 752 8 24 8 46 9 04 9 22 9 37 9 49 10 00 10 09 10 18 10 26 10 32 10 38 10 41 10 49 10 48 98 6 05 6 50 7 34 8 06 8 32 8 53 9 11 9 27 9 41 9 52 10 03 10 11 10 19 10 26 10 32 10 38 10 41 100 6 08 6 52 7 32 8 02 8 28 8 48 9 07 9 22 9 35 9 47 9 57 10 06 10 14 10 21 10 28 10 10 6 08 6 52 7 32 8 00 8 24 8 44 9 03 9 17 9 30 9 42 9 50 10 07 10 15 10 23 10 20 10 2 10 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10	palaires.	*	**	100	102	164	196	106	110	112	114	116	118	120	122	124	126	128	124
96 6 04 6 54 7 35 8 99 8 36 9 00 9 18 9 32 9 47 9 58 10 08 10 17 10 24 10 31 10 38 10 43 10 48 97 6 26 7 15 752 8 24 8 46 9 04 9 22 9 37 9 49 10 00 10 09 10 18 10 26 10 32 10 38 10 44 38 6 05 6 50 7 34 8 06 8 32 8 53 9 11 9 27 9 41 9 52 10 03 10 11 10 19 10 26 10 32 10 38 10 44 100 6 30 7 15 7 49 8 18 8 40 9 00 9 17 9 31 9 44 9 54 10 04 10 12 10 20 10 27 10 34 100 6 08 6 52 7 32 8 02 8 28 8 48 9 07 9 22 9 35 9 47 9 57 10 06 10 14 10 21 10 28 101 6 27 7 10 7 47 8 14 8 36 8 56 9 12 9 27 9 38 9 49 9 59 10 07 10 15 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10		8 28	7 18	7 F.R	8 97	R 51	. 12	9 29	9 44	a 54	10.0	8 10 1	R 10 24	10 21	10 28	10 44	10 49	10 54	
87 6 26 7 15 752 8 24 8 46 9 04 9 22 9 37 9 49 10 00 10 09 10 18 10 26 10 32 10 38 10 44 98 6 05 6 50 7 34 8 06 8 82 8 53 9 11 9 27 9 41 9 52 10 03 10 11 10 19 10 26 10 32 10 38 99 6 00 7 15 7 49 8 18 8 40 9 00 9 17 9 31 9 44 9 54 10 04 10 12 10 20 10 21 10 34 100 6 08 6 52 7 32 8 02 8 28 8 48 9 07 9 22 9 35 9 47 9 57 10 06 10 14 10 21 10 22 10 28 101 6 27 7 10 7 47 8 14 8 36 8 56 9 12 9 27 9 38 9 49 9 59 10 07 10 15 10 23 10 28 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 10 22 1													1	1		1			
98 6 05 6 50 7 34 8 06 8 32 8 53 9 11 9 27 9 41 9 52 10 03 10 11 10 19 10 26 10 32 10 38 99 6 630 7 15 7 49 8 18 8 40 9 00 9 17 9 31 9 44 9 54 10 04 10 12 10 20 10 27 10 34 100 6 08 6 52 7 32 8 02 8 28 8 48 9 07 9 22 9 35 9 47 9 57 10 06 10 14 10 21 10 28 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	27		6 26						9 22	• • •			0 10 09	10 18	10 26	10 32			1 .
100 6 08 6 52 7 82 8 02 8 28 8 48 9 07 9 22 9 35 9 47 9 57 10 06 10 14 10 21 10 28 101	98		6 05	6 50	7 34	8 06	8 82	8 53	9 11	9 27	9 4	1 9 5	2 10 03	10 11	10 19	10 26			
101	99			6 30	7 15	7 49	8 18	8 40	<b>9</b> ·00	9 17	9 3	1 9 4	9 54	10 04	10 12	10 20	10 27	10 34	10
102	100			6 08	6 52	7 82	8 02	8 28	8 48	9 07	9 2	2 9 3	5 9 47	9 57	10 OG	10 14	10 21	10 28	10
103					6 27	7 10	7 47	8 14	8 36	8 56	9 1	2 9 2	7 9 38	9 49	9 59	10 07	10 15	10 28	10
104		• • •	,		6 06	6 52	7 82	8 00	8 24	8 44	9 0	9 1	9 30	9 42	9 52	10 02	10 10	10 18	10
105			• • •			6 28	7 12	7 44	8 12	8 32	8 5	9 0	9 22	9 34	9 45	9 56	10 04	10 12	10
106		• • •	• • •	· • •	• • •	6 00	1	7 29			1	1	`l		1			1	1
107		• • •	• • •	• • •		• • •		7 42		• ••	~ ~		7		1	1			10
108		• • • •	• • •	• • •	• • •	• • •	6 10					1			1	1	1		10
100			• • •	• • •	• • •	• • •	• • •					1	1 : ::	1	1		ł		9
10		• • •	• • •	• • •	•••			6 11				1	1			1			9
EATITUDE 8°  LATITUDE 8°  AZIMUTS VRAIB DU SOLBIL COMPTÉS A PARTIR DU PÔLE ÉLEVÉ.  132 134 136 136 140 142 144 146 148 150 152 154 156 156 169 162					`						1 ' '		<b>-</b>	1		1	1	1	9
12											1	- 1		1			1	• • •	9
LATITUDE 8°  Istances  AZIMUTS VRAIS DU SOLBIL COMPTÉS A PARTIR DU PÔLE ÉLEVÉ.  Distres.  152 136 136 136 136 136 136 136 136 136 136			• • •									1	1		1	1	1		9
Istances AZIMUTS VRAIS DU SOLBIL COMPTÉS A PARTIR DU PÔLE ÉLEVÉ.  152 136 136 136 150 152 156 156 156 169 162	13			• • •							6 3	7 1	7 40	8 04	8 24	8 48	8 58	9 12	9
istances  AZIMUTS VRAIS DU SOLBIL COMPTÉS A PARTIR DU PÔLE ÉLEVÉ.  182 136 136 136 140 142 144 146 148 150 152 156 156 156 169 162			·		1							<u> </u>	<u> </u>			<u> </u>		<u> </u>	<u>_</u>
istances  AZIMUTS VRAIS DU SOLBIL COMPTÉS A PARTIR DU PÔLE ÉLEVÉ.  182 136 136 136 140 142 144 146 148 150 152 156 156 156 169 162											_	Q٥							
olaires. 132 136 136 136 136 136 136 136 136 136 136								LA	**	TUI	, e	0							
132 136 136 136 140 142 146 146 146 152 136 146 146 162 162 164 165 166 162 164 165 165 165 165 165 165 165 165 165 165	istances				ZIMU	TS VR	AIB :	DU S	LBII	L COM	PTÉ	3 A P	ARTIE	DU	PÔLE	ÉLE	r <b>1</b> 6.		
	olaires.	132	13	12	120	100	141	184	24	, ,	146	150	152	150	156	158	100	162	10
Degrés.		.	-	-	-	-	·	-	-	- -	-								
	logrés.	10 5		1		1		1	1	- 1	- 1			1		1	<b>!</b>		

Distances			AZ	IMUT	S VR.	AIS D	T 801	LBIL C	OMPTI	ÉS A F	ARTIR	י שם	PÔLE	ÉLBY	ú.		
polaires.	182	134	136	136	140	142	184	140	148	150	152	154	156	158	100	162	164
Dogrés. 96	10 58																
97	10 54					1	1			ł				İ			
96	I	10 54					l			Ì							
99	10 45	10 50	10 55				i		1								
100	10 40	10 46	10 51	10 56			l				l				1		
101	1			10 52						1	1				1		
102				10 48			1				l			İ			
108				10 44							1						
104		1	ł					11 00	l		1						
105								10 57	1	l							
106	1				-	•		10 54									
107	1			1 1				10 51	1			İ		ĺ			
108								10 48		10 59				1			
109 110					_		- 1	10 45 10 42		10 56	1 1	11 04					
111						1		10 39		10 51							
112	9 41							10 36		1	1						
118				1 1							10 51						

						L	AT	(T U	DE	9•							
Distances			A:	INUT	S VRA	IS DU	BOLI	BIL C	OMPT	ÉS A 1	PARTI	R DU	PÔLE	ÉLE	vá.		
polaires.	58	••	62	•	44	<b>66</b>	70	72	76	76	78	80	82	84	86	38	**
Degrés. 67	10 12	10 0	9 49	9 32	9 07	6 28 8 27											
68	10 22	10 1	10 00	9 46	9 26	5 52 8 56		2									
69	10 30	10 2	10 12	10 00	9 43	9 20		7 34									
70		1	1	10 12	1		9 12	7 56 6 24	K								
71	Ì		1	10 24	1	ł.	1	8 59 5 54	7 12					ļ			
72	1	1 .	1	10 35	1	1	1	9 29	6 24						1		Ì
73	11 04			10 47	1 .	1.	1	9 56	5 54								
74	` ' '	111 0	111 0	. 11 07	1	10 40	10 28	ł		6 28	8 26	5					
75 76		]		11 01	11.01	11 00	1	١		5 57	7 04	5				ĺ	-
.77									10 58		6 28	7 48					
78				]				l		11 05	6 00	7 05 10 35	9 00		1		
79								<b> .</b>				6 26 11 08	10 46	3	<b>L</b>		
80		$\  \dots \ $	.	.			.			<b> </b>	<b> </b>	6 00	7 00	8 17			
81	• •	$ \cdot $	$\cdot   \cdot \cdot$	$\cdot   \cdot \cdot \cdot$			$\cdot   \cdots  $	• • •	• • •			<b> </b> • • •	6 27	1		1	
82 83				: :::				: : :	: : :			: : :	6 01	6 56	8 04 7 24	8 28	10 08 9 26
84		$ \cdot $		$\cdot   \cdot \cdot \cdot$			$\cdot   \cdot \cdot \cdot$		$  \cdot \cdot \cdot$					6 00		7 52	8 46
85 86		: ::	]::					: : :		: : :	:::		: : :	: : :	6 26 5 59	7 18 6 48	8 15 7 44
87			.	$\cdot   \cdot \cdot \cdot$	$\  \dots \ $											6 24	7 18
88 89		· ·		1:::						: : :	• • •					5 59	6 52 6 25
90	::			$\  \dots \ $					: : :								6 00
	<del></del>	<del></del> -			<u> </u>	<del>'</del>	LAT			9.						<u>'</u>	<u>'</u>
Distances	1		A ZI	MUTS	VRA		SOLI				PAR7	IR D	U PÔ	LE É	LEVÉ.		
polaires.		94	1 20	98	100	102	104	166	108	110	112	114	116	118	120	122	125
Degrés.	10 5	-	1	1			1										
83	i .		6 10 5	4				1									
84	1	P .		2 10 47				ļ							į		
85 86	9 0	1			1		1 11 01		11 01	11 08		]				1	
87	8 0	1					10 32					11 08	J	İ			
88	7 4					10 00	10 18	10 30	10 39	10 47	10 53	10 59	11 05		ł	l	
89	7 1	1			ı		10 08	1				1				,	
90	6 4	1	1		1			1						10 54	i		l .
91 92	6 2	1		1	8 57		1				1			10 46			•
93	::	٠.,			1			1						10 32			1
94		۱.,	Į.		1	1	4 -	•	1		1 -			10 26	1		
95		.	. 6 2	4 7 10	7 48	8 20	8 42	9 04	9 22	9 36	9 49	10 00	10 09	10 18	10 25	10 82	10 39
96	l	1.	. 60	4 6 50	7 28	8 00	8 28	8 52	9 09	9 24	9 39	9 51	10 02	10 11	10 18	10 26	110 33

									I	<b>A</b> 7	r I	T	DI	9.											
Distan		<u> </u>			AZI	MU	6 V	RAI	18 D	7 80	LBI	L C	MPI	ÉS A	PA	RTI	R D	J P	ĜLE	É	.BV	É.			<del>-</del>
polair	<b>94</b> .	26	100	102	104	10	10	6	110	112		114	116	118	<u>  1</u>	20	122	<u> </u>	*	11		11	•	130	181
Degr		<b>.</b>	<u> </u>		. _										١.,		10 5	ا.	56		إي				
92 93		8 10 7 50	1 -	1 .	٦ ٦	1	10 9 4 28 9 4	33   44	10 07 <b>9 5</b> 6	10 0			10 25	1	•			1.	, 50 ) 50			11			
9	•	7 29	1			1 .	6 9	· 1	9 46	9 5	- 1	0 08	10 18	10 2	6 10		10 3	10	44	10	49	10	54		l
9.	_	7 10 6 50	۱	1				22	9 36	9 4	- 1 -	0 00 9 51	10 01	1	Ή.	1	10 3 10 2		39	1	44		1	10 54	
9	-	6 25	1		-	٠ ١٠		09 58	9 24 9 15	93		9 51 9 43	10 02	1 .			10 2	1-4	) 33 ) 27	1	39	10	- 1		10
9:	-	6 06	6 4	7 2	8 8 0	0 8 :	25 8	46	9 04	9 2	0	9 34	9 40	9 5	6 10	05	10 1	10	21	10	- 1	10	34		10
10	-	···	6 20		-1	1	11   8   3 55   8   3		8 52	9 1		9 25 9 16	9 31	1	9 8		10 0 10 0	1	) 16 ) 09	10	1		29		10
10		: :		6 2	- I · · ~				8 41 8 30	8 4	1	9 07	9 20	1 .	`   `		9 5		02	10	- 1		24 18	10 20	10
10			ļ	. 6 0	8 6 4	9 7 3	28 7	54	8 18	8 3	-	8 57	9 12	9 1	4 8	36	9 4	8 8	57	10	05		ı	10 21	
10	-			· · ·	6 2	1	] .	40 25	8 05	8 2		8 45 8 <b>8</b> 5	9 01		7 8		94	1		10	00		08		1
10	-	<u> </u>				٠,٠		09	7 52 7 89	8 0		8 25	8 52	1:	0 8		9 2	1		9	54 48		03 58	10 11 10 0	1
10	-	<b>.</b>		· · ·		. 6	11 6	- 1	7 24			8 15	8 3	8 5	0 8	06	9 1	9 8	81	9	42	9	52	10 00	10
10 10		· · ·		. . •	1		. 6	31	7 08 6 51	7 8		8 04 7 51	8 24	1	- 1		91	1 '	24 17	9	35 28		46	9 50	1
10									6 30	•	- 1	7 38	8 0		- 1		8 5	-i -		9	22	_	33	9 44	1.
11	_	ļ		. . •		.	· · •	٠.	6 14		- 1	7 25	7 5:			32	8 4	8 8	04	9	16	-	28	9 39	9
11 11:		· · ·	ŀ٠	. . •	.1		.l			6 3	12	7 06	7 3	1 8 (	2 8	22	8 4	oi s	3 56	9	09	9	22	9 22	1 9
	,	1	1	1		.1 .		- 1		1	1				ء ا ،			1		1		_			1 -
11					<u> </u> :	<u> </u> ::	<u> </u>		• • •		<u> </u>	6 52 6 34	7 24	7 8	~ I	11	8 8 2	0 8		9	02 54	9	15 08	9 21	9
11					<u> </u> ::	<u> </u>			L	AT	·	6 52 6 34	7 24 7 1	9.	18 8	01	8 2	0 8	3 39	9 8	02 54	9	15	9 27	9
		1 11		120	ZIM	UTS	7	.16	L	AT	·	6 52 6 34	7 24 7 1	9.	18 8	01	8 2	0 8 0 8	3 39	9 8	02 54	9	15	9 27	9 9
polaires.	3	11	*			7	7	_	I.	AT	·	6 52 6 34 T U	7 24 7 11 PM	9.	ART	1R I	6 2 T P	0 8 0 8	3 39 R É	9 8	02 54	9	15	9 21	9 9
polaires.	184	4 10	59	130		7	7	_	I.	AT	·	6 52 6 34 T U	7 24 7 11 PM	9.	ART	1R I	6 2 T P	0 8 0 8	3 39 R É	9 8	02 54	9	15	9 21	9 9
11 polaires.	184 10 5 10 5	4 10	59 56 1	1 00		7	7	_	I.	AT	·	6 52 6 34 T U	7 24 7 11 PM	9.	ART	1R I	6 2 T P	0 8 0 8	3 39 R É	9 8	02 54	9	15	9 21	9 9
11 98 99 100	184 10 5 10 5 10 4	4 10 0 10 6 10 2 10	59 56 1 51 10 47 10	1 00 0 58 0 52	140	14	2 1	_	I.	AT	·	6 52 6 34 T U	7 24 7 11 PM	9.	ART	1R I	6 2 T P	0 8 0 8	3 39 R É	9 8	02 54	9	15	9 21	9 9
11 bolaires.	184 10 5 10 4 10 4 10 3	4 10 0 10 6 10 2 10 8 10	59 56 1 51 10 47 10 43 10	1 00 0 56 0 52 0 48	1A0 10 57 10 54	14	2 1	AA	DU 8	AT	·	6 52 6 34 T U	7 24 7 11 PM	9.	ART	1R I	6 2 T P	0 8 0 8	3 39 R É	9 8	02 54	9	15	9 21	9 9
111 	184 10 5 10 5 10 4 10 2 10 3	4 10 0 10 6 10 2 10 8 10 4 10	59 55 1 51 10 47 10 43 10 39 10	1 00 0 58 0 52 0 48 0 44	10 57 10 53 10 48	10	58 54 10	59	DU 6	AT	·	6 52 6 34 T U	7 24 7 11 PM	9.	ART	1R I	6 2 T P	0 8 0 8	3 39 R É	9 8	02 54	9	15	9 21	9 9
111 	184 10 5 10 5 10 4 10 3 10 3 10 2	4 10 0 10 6 10 2 10 8 10 4 10 9 10	59 55 1 51 10 47 10 43 10 39 10 35 10	1 00 0 56 0 52 0 48 0 44 0 41 0 37	10 57 10 53 10 49 10 46 10 43	10 10 10 10	58 54 10 51 10 48	59 56 53	DU 8	AT SOLE	IL 18	6 52 6 34 T U	7 24 7 11 PM	9.	ART	1R I	6 2 T P	0 8 0 8	3 39 R É	9 8	02 54	9	15	9 21	9 9
111 	184 10 5 10 5 10 4 10 3 10 2 10 2	4 10 6 10 2 10 8 10 4 10 9 10 5 10	59 55 11 51 47 10 43 10 39 10 31 10 27	1 00 0 56 0 52 0 48 0 44 0 41 0 37 0 33	10 57 10 53 10 49 10 43 10 43	10 10 10 10	58 54 10 51 10 48 10 44 10	59 56 53 50	DU 8	AT 31 8 5 11	OO OO	6 52 6 84 TU	7 24 7 11 1 152	9.	ART	1R I	6 2 T P	0 8 0 8	3 39 R É	9 8	02 54	9	15	9 21	9 9
111 997 98 99 100 101 102 103 104 105 106	10 5 10 5 10 4 10 3 10 2 10 2 10 2	4 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	59 56 11 51 47 10 43 10 39 10 35 10 27 10 23 10	130 1 00 0 56 0 52 0 48 0 44 0 41 0 37 0 33 0 29	10 57 10 53 10 49 10 46 10 43 10 39	10 10 10 10 10	58 54 10 51 10 48 10 41 10	59 56 53 50 47	2 1 0 1 0 5 10 5 10 5 10 5 10 5	AT 11 8 5 11 2 10	. IL	6 52 6 34 TU	7 24 7 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	9°	ART	1R I	6 2 T P	0 8 0 8	3 39 R É	9 8	02 54	9	15	9 21	9 9
988 999 1000 101 102 103 104 105 106 107 108	184 10 5 10 4 10 3 10 2 10 2 10 2 10 1 10 1	4 10 6 10 2 10 8 10 4 10 9 10 5 10 6 10 1 10 6 10	59 55 1 51 10 47 10 43 10 39 10 35 10 27 10 23 10 18 10 14 10	130 1 00 0 56 0 52 0 48 0 44 0 41 0 37 0 33 0 29 0 25 0 22	100 57 100 58 100 48 100 48 100 48 100 38 100 38 100 32 100 32 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 100 38 10	10 10 10 10 10 10	58 54 10 48 10 44 10 41 10 88 10	59 56 53 50 47 44	2 1 1 0 10 5 10 5 10 5 10 4 10 4 10 4 10	AT 11 8 5 11 2 10 9 10 6 10	000 57 54 51	11 0: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5:	7 24 7 11 152 152 152	9°	09 06	18 I	8 2	8 L:	3 39 R É	9 8	02 54	9	15	9 21	9 9
111 	184 10 5 10 5 10 4 10 3 10 2 10 2 10 2 10 1 10 1 10 0	4 10 6 10 2 10 8 10 8 10 9 10 9 10 6 10 1 10 6 10 2 10	59 55 1 14 47 10 43 16 35 16 31 16 27 16 23 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	130 1 00 0 56 0 52 0 48 0 44 0 41 0 37 0 33 0 29 0 25 0 22 0 17	10 57 10 58 10 48 10 48 10 39 10 35 10 32 10 28	10 10 10 10 10 10 10	58 54 10 55 10 48 10 41 10 38 10 31 10	59 56 53 50 47 44 40	11 0 10 5 10 5 10 5 10 4 10 4	AT 11 8 5 11 2 10 9 10 6 10 3 10	000 577 544 511 48	11 0: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5:	7 24 7 11 152 152 152	9° 3 A P. 3 11 302 11 59 11	09 06 04	186	8 2 P P P P P P P P P P P P P P P P P P	0 8 E	180	9 8	02 54	9	15	9 21	9 9
999 100 101 102 103 104 105 106 107 108	194 10 5 10 5 10 4 10 3 10 2 10 2 10 1 10 0 9 5		59 55 1 10 147 10 443 10 35 10 27 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	130 1 00 0 56 0 52 0 48 0 44 0 41 0 37 0 33 0 29 0 25 0 22 0 17 0 13	10 57 10 53 10 48 10 48 10 33 10 35 10 22 10 24	10 10 10 10 10 10 10 10	58 10 54 10 51 10 44 10 44 10 38 10 31 10 27 10	59 56 53 50 47 44 40 37	2 1 0 1 0 1 0 5 1 0 5 1 0 4 1 0 4 1 0 4 1 0 4	AT 11 8 11 8 5 11 2 10 9 10 6 10 0 10	000 57 54 51 48 46	11 0: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5:	7 24 7 11 152 152 152 1 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 10	9° 3 A P. 3 11 39 11 59 11 57 11	09 06 1 04 1 02 1	186 11 11 109 11 07	8 2 15 11 11 11	0 8 L:	180	9 8	02 54	9	15	9 21	9 9
97 98 99 00 01 02 03 04 05 06 07 08 109 111 112	194 10 5 10 5 10 4 10 3 10 2 10 2 10 1 10 0 9 5 9 5	4 10 0 10 6 10 2 10 18 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	59 55 1 14 47 10 43 10 10 10 10 10 10 10 10 15 11 10 15 57 10 15 17 10 15 17 10 15 17 10 15 17 10 15 17 10 15 17 10 15 17 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	130 1 00 0 56 0 52 0 48 0 44 0 41 0 37 0 33 0 29 0 25 0 22 0 17 0 13 0 09 0 05	10 57 10 53 10 48 10 48 10 39 10 35 10 32 10 24 10 20 10 16	10 10 10 10 10 10 10 10 10	58	59 56 53 50 47 44 40 37 34 30 27	11 0 10 5 10 5 10 4 10 4 10 4 10 3 10 3	AT 11 8 5 11 2 10 9 10 6 10 0 10 17 10 13 10	000 57 54 51 48 46 43 40	11 0: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 5: 10 4:	7 24 7 11 152 152 153 1 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 10	9° 3 A P. 3 11 302 11 59 11	09 06 1 02 1 58 1	186 11 11 11 09 11 07 11 05 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11 03 11	8 2 15 11 11 11 11 11 11 11	8 L:	190 190	9 8 8 7 5 1 1 3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	02 54 7 £	9	164	9 27 9 21	9 9

										_		I	A	T	11	ľ	J	Ė		10	•													
Distances	_		,	_	AZ	IM	UI	8	VR.	AIS	10	Ū	50	LI	IL	0	0 X	PT	É S	^	P	R	ri i	: 1	Ū	PÔ	LE	É	LE	v É.	_	•		,
polaires.	•	4	_	<b>3</b>	1	18	] 2	10	7	73	2	4	<u> </u>	76	7	18		80	1	32	1	ik.	٤	<b>×</b>	<u> </u>	38		<b>10</b>	1	12		•	*	
Degrés. 67	9	45	9	24	8		עו																											
68	9	59	9	89	5		8	20	レ																									
69	10	11	9	57	9	35	6 9	20 02	)									•																ı
70	10	24	10	11	9	55	5 9	51	6 8	58 46	)		İ																					
71				25				53	6	18	8	02	)		İ																			
i I	ı		1				10		5 9	52	6 9	50 14	5		l																ĺ			
i i			ı						10	-	6 9	18 50	7 8		5		ĺ								ł									
73	1.0		1		1		1		ı		5	53 14	6	56	5								İ		l				۱ .					
74		• •	''	υı	1		1		10		1		6	20	7	34	5	)									l		l					
75		• •		• •	11	Ųť	10	59	10	48		37	5	54	8	42 52	8	28	3															
76		• •		• •		• •		• •	١.	• •	10	57			10 6	20	1 7	24	K															
77	•	• •	١.	• •		• •		• •		•	•	• •	11	07	10 5	52 58	ı	52		06	-						l							
78	٠	• •	•	• •	•	• •	•	• •		• •	•	• •	·	• •	•	• •	11		10		8	<b>3</b> 6	_											
79	•	• •				• •			•	• •	•	• •	١٠		•	• •	:	• •	:	• •	11	12	א	•	١.,									
80 81	•	• •	•	• •	•		:	• •			•	•	•			• •	5	5 57	1	50 20		55 16		04 20				12	10	51				ı
82				• •		• •		• •					:	• •		•	١.	•	1	59	1	48	7		8		9	31	10	10	10	38	10 5	4
83			١.	• •												٠.	١.		١.		6	19	7	12	8		1	57	9	19	10	07	10 8	30
84	•		١.			• •	•		١.	• •	٠	• •	ŀ	• •	٠	٠.	١.	• •	•	٠.	5	58	6	• •	1	36	1	27	9	•	9	41	10 6	. 1
85 80	•	• •		• •	•	• •			•	• •	•	• •	•	• •	:	• •	1:	• •	:	• •	:	• •		19 58		10 40		58 30	8	40 17	-	17 52	•	23
87		• •	:			• •		• •						• •		• •							.		•	19	1	06	ľ	55	ŀ	31	-	)2
88	•		١.	• •						٠.	•	• •			١.		١.		١.				١.		5	59		44		28			8 4	- H
89	•	• •	١.	• •	•	• •	•		٠	• •	•	٠.	١.		١٠	• •	•	• •	٠	• •	١.	• •	١.	• •	•	• •	1	21		04	1	48	8 2	ı
90 91	•	•	•	• •		• •	:	• •	•		•	• •	•	• •	:	• •	1:	• •		• •		• •	:	• •	1:	• •	"	00	1	42 18		24 04	7 4	•
92				•		•	]	• •				• •		•		• •	١.	•••					.									42	7 2	- 1
98										٠.			•		١.		١.		-	• •			١.		.		۱.	٠.			8	20	7 6	12
94	•	• •	٠	٠.	•	• •	•	• •	•	• •	•	• •	١.	• •	•	• •	١.	• •	•	• •		٠.	١.	• •		• •	•	• •	•	• •	•	• •	6 4	9
95	•	•	Ŀ	• •	•	• •	·	• •	Ŀ	• •	٠	• •	·		Ŀ		·	<u>:</u>	<u> </u>		Ŀ	• •	Ŀ	• •	Ŀ	-		• •	Ŀ	• •	Ŀ	· ·	6 2	-
												L	A	T	I.	r I	UI	DI	1	10	)°													_
Distances					A E	IX	UT	8	VR.	A 1 8	D	U	80	LE	IL	C	O M	PT	É B	A	PA	RT	1 R	D	U	PÔ	LE	zÉ 1	E	ź.				
polaires.	•	8	1	••	1	02	1	<b>0</b> 4	1	86	1	88	1	10	1	13	[	114	,	16	1	18	1	20	1	22	1	24	1	26	1:	28	130	
Degrés	_		_			_			_	_		_			Γ		Γ			_			-		_		-		Γ			_	_	٦
,		- 1		59 41	10	51	11	01																										ł
					i .				10	55	11	01															-							
86		46	10	07	10	21	10	31	10	42	10	50															1							
87	-	28	1				1											59									1							
88 89		10 55		34 18		50 38				•					ŀ		•	51 42					10	go.	١.,	01								
90		35	l .	01		23		40										34						-										
91		18		45		07	1	27		42	9	56	10	07	10	17	10	25	10	33	10	40	10	46	10	51	10							
92		58		29		51		13		32								17																
93	7	<b>4</b> 0 i	8	12	8	39	9	00	9	19	9	34	9	48	9	59	10	08	10	18	10	<b>Z6</b>	10	33	10	89	110	44	10	49	10	541	10 5	9

								1	LAT	'TT'	UDI	10	)°						
Polaires.				ASI	M D 1	.e A1	BAIS	DU (	OLBI	L COI	( PTÉ	APA	RTIR	DU 1	ÔLE :	ÉLRVI	<b>á.</b>		
2	*	100	102	284	100	106	110	112	114	116	118	120	122	124	126	126	130	132	124
¥.	7 25	7 57	8 25	8 46	9 07	9 24	9 27	9 50	10 01	10 10	10 19	10 26	10 23	10 29	10 44	10 49	10 54	10 59	
15	7 04	7 29	8 10	8 84	<b>8 5</b> 5	9 11	9 27	9 41	9 52	10 03	10 11	10 19	10 27	10 <b>3</b> 3	10 39	10 44	10 49	10 54	
٦,	6 44 6 23	1		8 20 8 05		9 <b>0</b> 1 8 49	1	9 31	9 44 9 85	9 54 9 47		10 12 10 06	10 <b>20</b> 10 14	10 27 10 21	10 34 10 28	10 40 10 34		10 50 10 45	
8	• • •	6 43					8 56	9 12		9 39	9 50	9 59	10 08	10 16	10 23	10 29	10 35	10 41	10 4
9	• • •	6 25			8 03 7 49	8 36 8 14	8 44 8 84	9 02 8 52	9 18 9 09	9 31 9 22	9 48 9 34	9 52 9 45	10 01 9 55	10 09 10 03	10 17 10 11	10 24 10 19	10 31 10 26	10 37 10 32	10 4
1	• •		6 24	7 03	7 84	8 00	8 22	8 42	8 59	9 15	9 27	9 38	9 48	9 58	10 06	10 14	1		
2	• • •				7 21 7 04	7 48 7 34	8 12 7 59	8 <b>3</b> 1 3 <b>2</b> 0	8 49 8 39	9 07 8 55	9 19 9 11	9 81 9 24	9 42 9 35	9 52 9 45	10 01 9 55	10 00 10 04	1	10 23 10 18	
4	• •				6 44	7 19	7 46	8 11	8 29	8 47	9 02	9 16	9 28	9 40	9 49	9 58	1	10 14	
5	• • •		• • •		6 26	7 04 6 44	7 32 7 19	7 <b>58</b>	8 20 8 10	8 38 8 28	8 54 8 45	9 08	9 20 9 14	9 32	9 43	9 58 9 47	10 01 9 56	10 09 10 04	-
7	• •					6 28		7 82	7 57	8 19	8 36	8 52	9 07	9 20	9 31	9 41	9 51		
8	• .				 		6 47 6 28	7 20 7 64	7 45 7 32	8 08 7 58	8 27 8 15	8 44 8 85	8 59 8 51	9 12 9 05	9 24 9 17	9 <b>3</b> 5 9 <b>3</b> 0		9 55 9 50	10
0	· • ·				 			6 48	7 21		8 06	8 27	8 43	8 59	9 11	9 24		9 44	9
1 2	• •	• • •	• • •	$\cdots$	• • •	• • •		6 28	7 03 6 48	7 33 7 20	7 58 7 45	8 17 8 07	8 34 8 25	8 51 8 42	9 <b>64</b> 8 57	9 17 9 10		9 39 9 33	9
3	• • •				 		<b>.</b>		6 31	7 07	7 82	7 56	8 16	8 33	8 49	9 04	9 17	9 28	9
	_							L	ATI	TU	DE	10°							
	100S			<b>.</b>	SIM.	JTS	VRA:			TU			PARTI	IR DU	PÔLI	žLE:	v ź.		
	res.	126	138	100	Т	ī	VRA:						PARTI	12 DU	PÔLI	162 162	v £.	168	10
lai	765. 		126	1	Т	ī	_	is Dt	SOL	BIL O	OMPT	és A					1	166	100
lai	res. 	10 59		140	Т	ī	_	is Dt	SOL	BIL O	OMPT	és A					1	166	100
ogi 9	708. 6 7	10 59 10 55 10 51	11 <b>0</b> 0	140	21	ī	_	is Dt	SOL	BIL O	OMPT	és A					1	168	100
egi 9	765. 6 7 8	10 59 10 55 10 51 10 47	11 <b>0</b> 0 10 50 10 52	10 5	11	ī	_	is Dt	SOL	BIL O	OMPT	és A					1	166	100
ogi 9	res. 6 7 8 9	10 59 10 55 10 51	11 00 10 56 10 52 10 48	10 5 10 5 10 5	17 44 60	12	144	146	148	BIL O	OMPT	és A					1	168	10

10 28 10 34 10 39 10 45 10 50 10 55 11 00 10 28 10 30 10 36 10 42 10 47 10 52 10 57 11 02

10 19 10 26 10 32 10 38 10 44 10 49 10 54 11 00

10 15 10 22 10 28 10 35 10 41 10 46 10 52 10 57 11 02 11 07 10 10 10 10 18 10 25 10 81 10 37 10 48 10 49 10 54 11 00 11 05 11 10

10 06 10 14 10 21 10 28 10 34 10 40 10 46 10 52 10 58 11 08 11 08

10 02 10 10 10 17 10 24 10 81 10 37 10 43 10 49 10 55 11 00 11 05 11 10 11 15 11 20 11 25 9 58 10 00 10 18 10 20 10 28 10 84 10 40 10 46 10 52 10 58 11 04 11 09 11 14 11 19 11 23 11 28

9 53 10 02 10 10 10 17 10 24 10 30 10 37 10 44 10 50 10 56 11 02 11 07 11 12 11 17 11 22 11 27 11 32 9 48 9 57 10 06 10 14 10 21 10 28 10 34 10 41 10 47 10 58 10 59 11 05 11 10 11 15 11 21 11 26 11 31

105

108

111

112

Digitized by Google.

. 4×

																1	A	1	ľ	T	U)	DJ	<b>B</b> .	11	l°														
Distances							A	. 21	×	U 1	8 1	¥	R	111	3 1	Dτ	7 8	01	L 18	1 L	C	0 M	PI	ı E	5 A	P	RI	; II	DI	J P	8£1	e z	LB	r É.					
polaires.	•	À			<b>B</b>		66		7	•		7:	2		7k		7	•		78	T	8	•	8	2	8	4		86	8	8	•	•	9:	•	•	•	8	6
Degrés. 67	9	56		9	87		B 1		)																														
	10		ı		51	П	5 (	50 30	6		1/2	)		•																									
69	10	21	ı	10	08	١	9 !	51	9	2	3 į	8	40 00	)		۱					١																		
70	10	82	1	LO	23	ŀ	0	10	5 9			9	49 16	2	_		_				١																		
71			ŀ	t0	36	1	0	25	10	0		9	16 48	9		0	•		1		1					1													
72					• •	ŀ	0	39	10	2	5 1		52 10	9	4	4	<u>כ</u>				١																		
78					•				10	4:	2 1	0	28		1		9	20 38		)	ا										٠								
74			$\cdot$						10	5	2	0	46	10			6 10	13	1 3		2	)		l		Ì													
75														10	5	5	6 10		10	) 1			10 • •	)				l								l			
76			[.						١.					١.			5 11	56 04	11	) 4	9	10	48 24	)															
77									١.					١.						5 <b>2</b>	20	7 11	13 08	10	28 38	1						Ì							
78									١.					١.	٠.					5 5	9	6	46	7	46	8 11	56 05		)										
79		•		•		$\cdot$	•		١.	•		•	• •	١.	•			•				6	20	7	10		12		20	1	82								
80	•	•	٠	•		١		• •	١٠	•	1	•	• •	•	•	$\cdot$	•	•			$\cdot$	5	58	6		1	85	ı	8 36	1 -	82		20	1		١.,	-		
81 82	•	•	1	•			•	• •	<b>!</b>	•		•	• •	<b>ŀ</b> :	•		•	•		• •		•	• •	6	20	1	09 42		8 00 7 80	1 -	56 20		58 06	10	14	10	39 10		
88		:				.]							• •					•						1.		1 ~	18		7 04	1 -	55	1	40	9	18	9	50		
84		•	٠	•		·	•		١.	•	$\cdot$			١.				•								5	59	1	8 41		25	8	12		51		22	9	•
85	١.	•	·	•	• •	·	•		ŀ	•	·	•		ŀ	•		•	•	ŀ	• •		•	• •	١.	• •	•	• •		8 18 E E C	1	04		46		28		06	9	
<b>86</b> 87	•	•		•	•		•	• •		•		•	• •	:	•		•	•	1	• •		•	• •		• •		• •	Ľ	5 59	6	38 19		24 02	-	04 44		39 21	8	
88		:			•						.]	:		١.					.]				• •	:						5	59	1	41	7	-	1	57	8	
89				•		$\cdot$			١.	•		•		١.	•	·	•	•						١.				١.		١.		6	21		01	1	40		
90	٠	•	·	•	•	·	•	• •	ŀ	•	$\cdot$	•		١.	٠	·	•	•	ŀ	• •	$\cdot$	•	• •	١.	• •	•		١.	•	1.	• •	6	00	1	41	1	20	7	
91 92	•	•		•	•		•	• •	l :	•		•	• •	1:	•		•	•	1	• •		•	• •	:	• •	1:	• •		• •	1:	• •	1		6	19	6	00 40	;	
98		:												].					.]					:			•	1				.				6		7	
94	١.	•		•	•	·l		• •	١.	•	$\cdot$	•		١.	•	·		•	ŀ		$\cdot$	•		١.				1	• •	١.				•	• •	١.	• •	6	
95	ŀ	•	·	•	•	·	•	• •	١.	•	1	•	• •	١.	•		•	•	1	• •		•	• •	•	• •	·  ·	• •	1	• •	·  ·	• •		٠.	ŀ	• •	•	• •	6	
															1	L.	A	T	I	T	U	D	E	4	1.														_
Distances		_	_				A	<b>. .</b> 3	×	V1	6	٧:	R A	18	D	U		0 L	BI	L	C	×	PT ~	źs	A	PA	RT	11	D.	U P	ĈL:	e ź	LB	γź				_	_
polaires.		8		10	10		10	2		104	<u>.</u> [	1	<b>85</b>	1	86		1	10	-	111		1	114	1	16	Ŀ	118		120	[ ]	122	1	24	1	25		130	1	11
Degrés. 82	10		ا	11	0			_			ſ			Γ										[		Π		Γ		1		Γ	_		_	Γ			
88							0	52	11	1 0	ı						ĺ																			1		1	
84	10	0	0	10	2	6 1	10	<b>88</b>	10	1	8			1				0								1		1		1						1		ł	
85																		5		•			<b>6</b> 0	١															
88 87	1	)			) 5: ) 3:																			1	05 57		02							Ī					
88		) (	٠,	1	2:	1		40			- 1								•										1 01	•							•		
89	1	3 4	-		0	- 1		27		9 4	- 1	9	58	10	<b>D</b> 1	11	10	1	9 1	0 :	28	10	35	10	42	10	48	1	0 5	10									
90	1	3 2		l.	5	- 1	-	18		9 8	- 1		48	1			ı				- 1								0 40	1				١.,			•		
91 92		1 0 1 5			3	- 1		58 44	1	9 1 9 (		_	25 25		9 4 9 3		ł					l .		1					0 40 0 34					i			5.5	İ	
98	ł	1 8			0	- 1	-	30	1	3 E			11				1												0 2			1						1	
94	ι.		17		5	- 1		18	1		- 1																		0 20										

			_	-
LA		<b>T</b> 1	-	4.
- M	 -	-	_	-

	_		-		_	_	_		_			-	_		_					_										-		_	_	_	_	_			<u> </u>			-1
						•	Z	1 X	U	T S	₹	R.	ľ	8 1	DT	7 6	01	LB	11	L (	30	M I	? <b>T</b> 1	ÉS	•	P/	L R	r11	R D	σ	P å	LI	ı e	LE	V	É.						1
96		100	Ī	102	1	104	1	100	9	66	4	10	2	12	1	110	1	16		11	8	1	<b>»</b>	,	22	1	124	1	26	1	26	1	26	,	22	1	<b>-</b>	T	130		136	,
7 0	В	7 84		02	8	27		48	,	04	,	20	9	34	9	46	,	) 5	6	10	05	10	13	10	22	10	21	110	34	10	40	10	46	10	51							
6 4	٦,		ľ		•	•••	1		8		1		1	34	9	87		4	8	9	58	10	06	10	15	10	25	10	29	10	36	10	41	10	44	1		ı		ı		Į
6 2	2	7 00	T		T		L		1		11	00	1		П		1	4	1	9	51	10	01	10	09	17	17	1''		1		l		1		1		. 1		-1		
• •	1	6 24	1		Т		Г		1		1	10	ľ		1		1:		٦,	-		١.	83 47	''	) 03   56	1		1	-	1				1		1		Τ.	) 4 0 4	3	10 D	3
		• • •		42	,	16	Ľ		ш		ľ		1-		,	03	١,	_	1	-		١,	40	,	50	1.	) 04	1		10		١.,		11.	-	1		11.	04		10 4	,
		. <b>.</b> .	ŀ	34	1	00	7	29	7	55	8	17	8	37	8	54	۱,	1	اه	9	21		33	9	43	1	53	10	01	10	09	10	17	10	24	10	31	) 11	0 3	8	10 4	2
	ŀ		ŀ		. 0	41	7	18	7	44	8	06	8	26	8	43	1	0	이	9	43		26	•	37	1	47	۱ (r	56	10	04	10	12	10	11	10	20	5 40	0 3	2	£0 3	8
• •	·	• •	ŀ	• •	. 0	26	T.		I.		ľ		1		8	33	!	5	이	٠	••		19	٩	30	1	4	1	51	10	00	10		1::	14	110	2	2 10	0 2	1		
• •	1	• • •	ŀ	• •	ŀ	٠.	֚֓֞֟֝֟֟֟֝֟֟֟֟		Ľ		ľ		Ľ			24	֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓		]			١:	12	!	23		) 3: }	֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓֓	45		54	10		1:0	10		) 17		) 1 A •	1		1
•	1		ľ	• •	ľ	• •	ľ		6	44	1,		Ľ	-	ľ	04	ľ		-1	8	40	:	56	١.	10		7 31 9 91		) 31 ) 23		43	١.		1.0	01	10	-	7	-	٦,		
			. .			•	ľ.		6	28	7	01	7	29	7	53	1	1	5	8	32	8	48		03		1		27		31	9	47	9	56	10	) 0	1 1	_ :	.1.		9
	:		١.		٠[.				ŀ		6	45	7	17	7	42	1	0	4	8	22	8	39	1	56	1	00	1	20	1	32	•	41	9	5	110	) (4	0 1	0	7	10 1	5
• •	$\cdot$	• •	·ŀ	٠.	ŀ		ŀ	٠.	ŀ	٠.	6	28	7	01	7		l '		1			Ι.		1		Ι'	0 0	1		1	-	9	-	1		1	3	5 1	0 0	~I		
• •	·	• •	ŀ	•	ŀ	• •	ŀ	٠.	ŀ	• •	ŀ	• •	Г		7	16	1	-	٦,			l i		1.		Ι,	5 54	1		1		1:	31	Ι.		1	) 5:		y 5	Ĩ.		
• •	1	• • •	ŀ	• •	ľ	• •	l.	• •	ľ	• •	ľ.	• •	ľ		6		1	-	1			ı.		ł		1		1				1		Ι.		Ή.	_	1		-1	9 5	- 1
		• • •	.		Π.					• •	ľ.	•	[		6		1		1			ł .		ı		1		1				Ι.		1		1		. 1			9 5	1
	7 0 6 4	7 06 6 41	7 00 7 34 6 41 7 19 6 22 7 00	7 06 7 34 8 6 41 7 19 7 6 22 7 00 7 6 41 7 6 24 7	7 00 7 34 8 03 6 41 7 19 7 47 6 23 7 00 7 33 6 41 7 16 6 24 7 06	7 00 7 34 8 02 8 6 41 7 19 7 47 8 6 22 7 00 7 32 8 6 41 7 16 7 6 24 7 00 7	7 06 7 34 8 02 8 27 6 41 7 19 7 47 8 13 6 22 7 00 7 32 8 00 6 41 7 16 7 45 6 24 7 00 7 31 6 42 7 16 6 44 7 00	7 00 7 34 8 02 8 27 8 6 41 7 19 7 47 8 13 8 6 22 7 00 7 32 8 00 8 6 41 7 16 7 45 8 6 24 7 00 7 31 7 6 42 7 16 7 6 42 7 16 7 6 42 7 6 41 7 6 24 7 00 7 31 7 6 24 7 00 7 6 41 7 6 24 7 6 24 7 6 24 7 6 24 7 6 24 7 7 00 7 6 24 7 6 24 7 6 24 7 6 24 7 6 24 7 6 24 7 6 24 7 7 00 7	7 00 7 34 8 02 8 27 8 48 6 41 7 19 7 47 8 13 8 35 6 22 7 00 7 32 8 00 8 24 6 41 7 16 7 45 8 10 6 24 7 00 7 31 7 37 6 42 7 16 7 44 6 44 7 00 7 30 6 44 7 00 7 30 6 44 7 00 7 30 6 44 7 00 7 30 6 44 7 00 7 30 6 44 7 00 7 30 6 44 7 00 7 30 6 44 7 00 7 30 6 44 7 00 7 30	7 00 7 34 8 02 8 27 8 48 9 6 41 7 19 7 47 8 43 8 35 8 6 22 7 00 7 32 8 00 8 24 8 6 41 7 16 7 45 8 10 8 6 24 7 00 7 31 7 57 8 6 42 7 16 7 44 8 6 44 7 18 7 00 7 31 7 57 8 10 8 10 8 10 8 10 8 10 8 10 8 10 8 1	7 96 7 34 8 92 8 27 8 48 9 94 6 41 7 19 7 47 8 13 8 35 8 54 6 22 7 90 7 32 8 90 8 24 8 43 6 41 7 16 7 45 8 10 8 31 6 24 7 90 7 31 7 57 8 20 6 42 7 16 7 44 8 98 6 24 7 00 7 39 7 55 6 41 7 18 7 44 6 26 7 90 7 31 7 18 7 44 6 26 7 90 7 31 7 18 7 44 6 26 7 90 7 31 7 18 7 44 6 26 7 90 7 31 7 18 7 44 6 26 7 90 7 31 7 18 7 44 6 26 7 90 6 3 6 4 6 4 6 7 90 7 90 7 90 7 90 7 90 7 90 7 90 7	98	7 00 7 34 8 02 8 27 8 48 9 04 9 20 6 41 7 19 7 47 8 13 8 35 8 54 9 10 6 22 7 00 7 32 8 00 8 24 8 43 9 00 8 24 8 43 9 00 8 24 8 43 9 00 8 24 8 43 9 00 8 24 8 43 9 00 8 24 8 43 9 00 8 24 8 43 9 00 8 24 8 43 9 00 8 24 8 43 9 00 8 24 8 43 9 00 8 24 8 43 9 00 8 24 8 43 9 00 8 24 8 43 9 00 8 24 8 43 9 00 8 24 8 43 9 00 8 24 8 43 9 00 8 24 8 43 9 00 8 24 8 43 9 00 8 24 8 43 9 00 8 24 8 43 9 00 8 24 8 43 9 00 8 24 8 43 9 00 8 24 8 43 9 00 8 24 8 43 9 00 8 24 8 43 9 00 8 24 8 44 8 00 8 24 8 44 8 00 8 24 8 24	7 06 7 34 8 02 8 27 8 48 9 04 9 20 9 6 21 7 10 7 47 8 13 8 35 8 34 9 00 9 6 22 7 00 7 32 8 00 8 24 8 43 9 00 9 6 22 7 00 7 32 8 00 8 24 8 43 9 00 9 6 22 7 00 7 32 7 57 8 20 8 39 8 6 22 7 10 6 24 7 10 7 31 7 57 8 20 8 39 8 6 32 7 10 7 10 7 10 7 10 7 10 7 10 7 10 7 1	98	98	7 00 7 34 8 02 8 27 8 48 9 04 9 20 9 34 9 46 6 41 7 19 7 47 8 13 8 35 8 54 9 10 9 24 9 37 6 22 7 00 7 32 8 00 8 24 8 43 9 00 9 16 9 29 6 41 7 16 7 45 8 10 7 45 8 10 8 31 6 49 9 06 9 20 6 42 7 16 7 44 8 08 8 28 8 47 9 03 6 42 7 16 7 44 8 08 8 28 8 47 9 03 6 42 7 16 7 44 8 08 8 28 8 47 9 03 6 41 7 16 7 45 8 16 8 38 6 41 7 16 7 41 8 06 8 26 8 26 8 26 8 26 8 26 8 26 8 26	7 00 7 34 8 02 8 27 8 48 9 04 9 20 9 34 9 46 8 41 7 19 7 47 8 13 8 35 8 54 9 10 9 24 9 37 8 6 22 7 00 7 32 8 00 8 24 8 43 9 00 9 16 9 29 8 6 41 7 16 7 45 8 10 8 31 8 49 9 06 9 20 8 6 24 7 00 7 31 7 57 8 20 8 39 8 56 9 12 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	7 00 7 34 8 02 8 27 8 48 9 04 9 20 9 34 9 46 9 5 6 41 7 19 7 47 8 12 8 35 8 54 9 10 9 24 9 37 9 4 6 22 7 00 7 32 3 00 8 24 8 43 9 00 9 16 9 29 9 4 6 6 22 7 00 7 32 3 00 8 24 8 43 9 00 9 16 9 29 9 4 6 6 24 7 00 7 31 7 57 8 20 8 29 8 56 9 12 9 2 9 2 6 6 24 7 00 7 31 7 57 8 20 8 29 8 56 9 12 9 2 9 2 6 6 24 7 00 7 30 7 54 8 10 8 3 18 49 9 06 9 20 9 3 6 6 24 7 16 7 44 8 08 8 28 8 47 9 03 9 1 6 6 41 7 18 7 44 8 06 8 26 8 43 9 0 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9	98         100         102         104         100         108         210         212         218         126           7 00         7 34         8 02         8 27         8 48         9 04         9 20         9 34         9 46         9 56           6 41         7 19         7 47         8 13         8 25         8 48         9 00         9 24         9 37         9 48           6 22         7 00         7 32         8 00         8 24         8 43         9 00         9 16         9 29         9 41           6 41         7 16         7 45         8 10         8 21         8 49         9 06         9 20         9 33           6 42         7 16         7 45         8 10         8 28         8 49         9 06         9 20         9 23           6 42         7 16         7 44         8 08         8 28         8 47         7 9 03         9 17           6 42         7 16         7 44         8 06         8 26         8 43         9 00           6 24         7 00         7 31         7 54         8 16         8 28         8 50	98         100         102         104         100         108         210         212         11h         116         11           7 00         7 34         8 02         8 27         8 48         9 04         9 20         9 34         9 46         9 36         10           6 41         7 19         7 47         8 18         8 35         8 49         9 0         9 24         9 37         9 48         9           6 22         7 00         7 32         8 00         8 24         8 43         9 00         9 16         9 29         9 41         9           6 41         7 16         7 45         8 10         8 31         8 49         9 06         9 20         9 23         9           6 42         7 40         7 45         8 10         8 31         8 49         9 06         9 20         9 23         9           6 42         7 46         7 44         8 08         28         8 47         9 03         9 17         9           6 52         7 00         7 29         7 55         8 17         8 37         8 54         9 10         9           6 52         7 00         7	96         100         102         100         100         100         112         113         116         118           7 00         7 34         8 02         8 27         8 48         9 04         9 20         9 34         9 46         9 36         10 05           6 41         7 19         7 47         8 12         8 35         8 49         9 10         9 24         9 27         9 48         9 58           6 22         7 00         7 32         8 00         8 24         8 43         9 00         9 16         9 29         9 41         9 51           6 41         7 16         7 45         8 10         8 31         8 49         9 06         9 20         9 23         9 45           6 42         7 16         7 44         8 08         8 28         8 47         9 03         9 17         9 29           6 42         7 16         7 44         8 08         8 28         8 47         9 03         9 17         9 29           6 42         7 16         7 48         8 08         8 28         8 47         9 03         9 17         9 29           6 41         7 18         7 48	96         100         100         100         205         210         212         11b         216         218         1           7 00         7 34         8 02         8 27         8 48         9 04         9 20         9 24         9 46         9 36         10 05         10           6 41         7 19         7 47         8 12         8 35         8 48         9 10         9 24         9 27         9 49         9 38         10           6 22         7 00         7 32         8 03         24         8 43         9 00         9 16         9 29         9 41         9 51         10           6 41         7 16         7 45         8 10         8 31         8 49         9 06         9 20         9 23         9 45         9 10           6 42         7 16         7 44         8 08         8 28         8 47         9 03         9 17         9 29         9           6 24         7 00         7 29         7 58         8 17         8 27         8 37         8 34         9 10         9 21         9           6 24         7 00         7 29         7 58         8 16         8 28<	7 00 7 34 8 02 8 27 8 48 9 04 9 20 9 34 9 46 9 36 10 05 10 13 6 41 7 19 7 47 8 13 8 35 8 54 9 10 9 24 9 37 9 48 9 58 10 06 6 22 7 00 7 32 8 00 8 24 8 43 9 00 9 16 9 29 9 41 9 51 10 01 6 41 7 16 7 45 8 10 8 31 8 49 9 06 9 20 9 23 9 45 9 53 6 24 7 00 7 31 7 57 8 20 8 39 8 56 9 12 9 25 9 36 9 47 6 42 7 16 7 44 8 08 8 28 8 47 9 03 9 17 9 29 9 40 6 42 7 16 7 44 8 08 8 28 8 47 9 03 9 17 9 29 9 40 6 41 7 18 7 44 8 06 8 26 8 28 43 9 00 9 13 9 43 9 35 6 41 7 18 7 44 8 06 8 26 8 43 9 00 9 13 9 13 9 33 6 44 7 16 7 41 8 06 8 24 8 42 8 37 9 12 9 25 9 36 9 14 9 10 9 10 9 10 9 10 9 10 9 10 9 10	98         200         162         160         166         210         212         212         116         218         120         2           7         00         7         24         8         27         8         48         9         04         9         20         9         24         9         46         9         56         10         05         10         12         10         6         41         7         19         7         7         8         12         8         25         8         24         8         34         9         00         9         24         9         27         9         48         9         58         10         66         10         10         11         10         64         11         10         64         10         64         10         8         11         8         10         8         11         8         10         8         11         8         10         8         10         8         10         8         10         8         10         8         12         8         10         8         10         8         10         8         10	7 90 7 34 8 92 8 27 8 48 9 04 9 20 9 34 9 46 9 36 10 05 10 13 10 22 6 41 7 19 7 47 8 13 8 35 8 54 9 10 9 24 9 27 9 48 9 58 10 06 10 13 6 22 7 90 7 32 8 90 8 24 8 43 9 90 9 16 9 29 9 41 9 51 10 91 10 92 10 9 30 9 30 9 30 9 30 9 45 9 53 10 90 10 90 9 10 9 30 9 30 9 45 9 53 10 90 10 90 9 10 9 30 9 40 9 50 9 50 9 50 9 50 9 50 9 50 9 5	7 90 7 34 8 92 8 27 8 48 9 04 9 20 9 34 9 46 9 56 10 05 10 12 10 22 16 6 41 7 19 7 47 8 13 8 25 8 54 9 10 9 24 9 37 9 48 9 58 10 66 10 45 16 6 22 7 90 7 32 8 90 8 24 8 43 9 90 9 16 9 29 9 41 9 51 10 91 10 91 10 91 10 91 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	98         100         102         100         100         100         100         110         112         116         116         118         110         122         120           7         90         7         34         8         92         8         48         9         04         9         20         9         34         9         46         9         56         10         05         10         12         10         22         10         22           6         41         7         19         7         47         8         13         8         25         8         49         00         9         20         9         44         9         58         10         66         10         15         10         21         00         10         12         10         22         10         22         10         22         10         22         10         22         10         22         10         22         10         22         10         22         10         22         10         22         10         22         10         22         10         22         20         22         20	7 00 7 34 8 02 8 27 8 48 9 04 9 20 9 34 9 46 9 56 10 05 10 13 10 22 10 23 16 6 41 7 19 7 47 8 13 8 25 8 54 9 10 9 24 9 37 9 48 9 58 10 06 10 45 10 22 10 6 22 7 00 7 32 8 00 8 24 8 43 9 00 9 16 9 29 9 41 9 51 10 01 10 09 10 17 16 6 41 7 16 7 45 8 10 8 31 8 39 8 56 9 12 9 25 9 36 9 47 9 56 10 05 10 13 10 22 10 23 10 11 16	7 00 7 34 8 02 8 27 8 48 9 04 9 20 9 34 9 46 9 56 10 05 10 13 10 22 10 23 10 24 6 24 7 10 7 47 8 13 8 25 8 54 9 10 9 24 9 37 9 48 9 58 10 06 10 45 10 22 10 23 10 24 6 22 7 00 7 32 8 00 8 24 8 43 9 00 9 16 9 29 9 41 9 51 10 01 10 09 10 17 10 23 6 41 7 16 7 45 8 10 8 31 8 49 9 06 9 10 9 20 9 33 9 45 9 33 10 03 10 11 10 18 6 24 7 00 7 31 7 57 8 20 8 39 8 56 9 12 9 25 9 36 9 47 9 56 10 05 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	7 00 7 34 8 02 8 27 8 48 9 04 9 20 9 34 9 46 9 56 10 05 10 13 10 22 10 28 10 34 10 6 11 7 19 7 47 8 13 8 25 8 54 9 10 9 24 9 37 9 48 9 58 10 06 10 15 10 22 10 28 10 29 10 6 22 7 00 7 32 8 00 8 24 8 43 9 00 9 16 9 29 9 41 9 51 10 01 10 09 10 17 10 23 10 6 41 7 16 7 45 8 10 8 31 8 39 8 56 9 12 9 25 9 36 9 47 9 56 10 05 10 11 10 18 10 6 42 7 16 7 44 8 03 8 28 8 47 9 03 9 17 9 29 9 40 9 50 10 00 10 07 10	7 96 7 34 8 92 8 27 8 48 9 94 9 20 9 34 9 46 9 56 10 05 10 12 10 22 10 28 10 34 10 40 6 41 7 19 7 47 8 13 8 25 8 54 9 10 9 24 9 37 9 48 9 58 10 64 10 45 10 22 10 29 10 26 6 22 7 90 7 32 8 90 8 24 8 43 9 90 9 16 9 29 9 41 9 51 10 11 10 99 10 17 10 23 10 30 6 41 7 16 7 45 8 10 8 31 8 39 8 56 9 12 9 25 9 36 9 47 9 56 10 05 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	7 90 7 34 8 92 8 27 8 48 9 94 9 20 9 34 9 46 9 56 10 05 10 12 10 22 10 28 10 34 10 40 10 6 41 7 19 7 47 8 13 8 35 8 54 9 10 9 24 9 37 9 48 9 58 10 06 10 15 10 22 10 28 10 34 10 40 10 6 22 7 90 7 32 8 90 8 24 8 43 9 90 9 16 9 29 9 41 9 51 10 01 10 09 10 17 10 23 10 30 10 6 41 7 16 7 45 8 10 7 45 8 10 8 31 8 49 9 96 9 20 9 33 9 45 9 53 10 03 10 11 10 13 10 25 10 6 42 7 16 7 44 8 98 8 28 8 47 9 90 9 17 9 29 9 40 9 50 10 90 10 17 10 12 10 20 10 07 10 15 10 07 10 15 10 07 10 15 10 07 10 15 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	7 90 7 34 8 02 8 27 8 48 9 04 9 20 9 34 9 46 9 56 10 05 10 13 10 22 10 28 10 34 10 40 10 46 6 41 7 19 7 47 8 13 8 35 8 54 9 10 9 24 9 37 9 48 9 58 10 06 10 15 10 22 10 28 10 34 10 40 10 46 6 22 7 00 7 32 8 00 8 24 8 43 9 00 9 16 9 29 9 41 9 51 10 01 10 09 10 17 10 23 10 30 10 36 10 3 6 41 7 16 7 45 8 10 8 31 8 49 9 06 9 20 9 33 9 45 9 53 10 03 10 11 10 18 10 23 10 31 10 32 10 31 10 31 10 32 10 30 10 31 10 18 10 23 10 31 10 31 10 32 10 31 10 31 10 32 10 30 10 35 10 31 10 18 10 23 10 31 10 31 10 32 10 31 10 31 10 32 10 31 10 31 10 32 10 31 10 31 10 32 10 31 10 31 10 32 10 31 10 31 10 32 10 31 10 31 10 32 10 31 10 31 10 32 10 31 10 31 10 32 10 31 10 31 10 32 10 31 10 31 10 32 10 31 10 31 10 32 10 31 10 31 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10 32 10	7 00 7 34 8 02 8 27 8 48 9 04 9 30 9 34 9 46 9 36 10 05 10 12 10 22 10 28 10 34 10 40 10 46 10 6 41 7 19 7 47 8 13 8 35 8 34 9 10 9 24 9 37 9 48 9 58 10 06 10 15 10 22 10 29 10 36 10 44 10 6 22 7 00 7 32 8 00 8 24 8 43 9 00 9 16 9 29 9 41 9 51 10 01 10 09 10 17 10 23 10 30 10 36 10 41 10 6 24 7 10 7 47 8 13 8 35 8 84 9 10 9 24 9 37 9 48 9 58 10 06 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	7 00 7 34 8 02 8 27 8 48 9 04 9 20 9 34 9 40 9 56 10 05 10 12 10 22 10 28 10 34 10 40 10 46 10 51 6 41 7 19 7 47 8 13 8 35 8 84 9 10 9 24 9 27 9 48 9 58 10 06 10 15 10 22 10 29 10 36 10 41 10 46 6 22 7 00 7 32 8 00 8 24 8 43 9 00 9 16 9 29 9 41 9 51 10 01 10 00 10 17 10 22 10 30 10 36 10 41 10 46 6 22 7 00 7 31 7 57 8 20 8 39 8 56 9 12 9 25 9 36 9 47 9 56 10 05 10 13 10 20 10 25 10 31 10 27 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10 20 10	7 00 7 34 8 02 8 27 8 48 9 04 9 20 9 34 9 40 9 56 10 05 10 13 10 22 10 28 10 34 10 40 10 46 10 51 6 41 7 19 7 47 8 13 8 35 8 84 9 10 9 24 9 37 9 48 9 58 10 06 10 15 10 22 10 28 10 36 10 41 10 46 6 22 7 00 7 32 8 00 8 24 8 43 9 00 9 16 9 20 9 34 9 45 9 83 10 06 10 17 10 23 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 36 10 42 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10 30 10	7 96 7 34 8 92 8 27 8 48 9 04 9 20 9 34 9 46 9 36 10 05 10 13 10 22 10 28 10 34 10 40 10 46 10 51 6 22 7 90 7 32 8 90 8 34 8 43 9 90 9 16 9 29 9 41 9 51 10 91 10 92 10 23 10 30 10 36 10 42 10 42 10 43 1 6 44 7 16 7 45 8 10 8 32 8 35 8 47 9 03 9 17 9 29 9 40 9 50 10 90 10 17 10 23 10 30 10 36 10 42 10 43 1 6 42 7 16 7 44 8 98 8 28 8 47 9 98 9 17 9 29 9 40 9 50 10 90 10 17 10 23 10 30 10 27 10 23 10 30 10 25 10 31 10 37 10 41 1 6 42 7 16 7 44 8 98 8 28 8 47 9 98 9 17 9 29 9 40 9 50 10 90 10 17 10 23 10 30 10 27 10 23 10 30 10 27 10 28 10 30 10 27 10 28 10 30 10 27 10 28 10 30 10 36 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 42 10 4	36         200         102         304         100         408         110         112         116         218         120         122         120         122         120         122         120         122         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120         120	7 00 7 34 8 02 8 27 8 48 9 04 9 20 9 34 9 46 9 56 10 05 10 12 10 22 10 28 10 34 10 40 10 46 10 51 6 22 7 00 7 32 8 00 8 24 8 43 9 00 9 16 9 29 9 41 9 51 10 01 10 09 10 17 10 23 10 30 10 36 10 42 10 47 10 5 6 41 7 16 7 45 8 10 8 28 8 7 8 54 9 10 9 20 9 33 9 45 9 53 10 02 10 11 10 18 10 23 10 31 10 37 10 43 10 40 10 46 10 47 10 5	98	98

## LATITUDE 41°

Distances			AEI	MUT	J VR	AIS :	DV S	OLE	IL CO	DMP?	eés a	PAI	RTIR	DU P	ôLE	ÉLB	₹Í.		
polaires.	146	143	184	148	148	150	152	154	154	186	100	162	164	100	100	170	172	176	176
Degrés,	10 54																		
100	10 50	10 55	11 00		Ì														
191	10 47	10 32	10 57		İ										1	ł			
102	10 43	10 48	10 53	10 58	11 03														
103	10 40	10 46	10 51	10 56	11 01														
104	10 37	10 42	10 47	10 52	10 58				1					ļ					1
105	10 33	10 39	10 45	10 50	10 55	11 00	11 05												
106	10 29	10 35	10 41	10 46	10 52	10 87	11 02	11 07											
107	10 26	10 22	10 38	10 44	10 50	10 55	11 00	11 05	11 10	1						1	1		
108	10 22	10 28	10 34	10 41	10 47	10 52	10 58	11 03	11 08										
100	10 18	10 25	10 32	10 38	10 44	10 50	10 56	11 01	11 06	11 11	11 16	11 21		1					
110	10 15	10 22	10 29	10 35	10 41	10 47	10 53	10 59	11 04	11 09	11 14	11 19	11 24						
111		•	10 25	ı	ł	ı	ı	ı	1	1			!	l .					
112	10 07	10 15	10 22	10 28	10 35	10 42	10 48	10 54	11 00	11 06	11 11	11 16	11 21	11 26	11 31	11 36	11 41	11 46	11 50
113	10 03	10 11	110 19	10 26	10 32	10 39	10 46	10 52	10 58	111 04	111 00	11 14	111 20	111 25	111 30	11 35	11 40	11 45	11 5

Distances	1																
1 1			AS	INUT	S VRA	18 DU	BOLI	EIL CO	MPT	ÉS A P	ARTI	a Du	PÔLB	#LE	v É.		
polaires.	66	66	70	72	74	76	78	80	82	*	86	**	90	92	94	90	98
Degrés. 67		6 12	7 28														
68	9 51	5 49	6 41	1													
69	10 07		9 16	7 18	-									}			
70	10 22		9 44 5 52	9 02	8 24	•											
71	10 36	10 24	10 07	9 44 6 12	7 09	7											
72	10 47	10 38	10 24	10 08 5 51	9 38	9 58	~							1			
78	11 00	10 52	10 42	10 27	10 08 6 12	9 24 7 08	ر 8 54	•									
74	l	11 04	10 57	10 47	10 32 5 52	10 12 6 40	7 40	$\mathcal{L}$						]			
75		١	١	J	10 53	10 <b>89</b> 6 15	10 08 7 06	8 16									
76	l	l	l	l		11 08 5 54		10 23 7 80	) 8 48								
77							6 17		10 3? 8 00	1							
78							5 57	6 38	7 30	11 12 8 26	20	10 38					
79								6 17	7 03	7 53	8 48	9 37	10 24	10 54			
80	• • •	ļ · · ·			• • •		• • •	5 57	6 40	7 25	8 16	9 02	9 44	10 18	1 1		10 48
81 82	: : :		: : :				• • •	• • •	6 16 6 00	7 01 6 37	7 46 7 21	8 80 8 06	9 12 8 46	9 48	10 12 9 50	10 <b>34</b> 10 11	10 38
88									• • •	6 16	6 58	7 40	8 22	8 58	9 28	9 53	10 10
84	• • •	$ \cdot \cdot \cdot$	• • •	• • •			• • •	• • •	• • •	5 59	6 37	7 17	7 58	8 36	9 05	9 82	9 53
85 86	<b> </b>		: : :				•••		• • •	• • •	6 17 5 58	6 58 6 35	7 37 7 16	8 16 7 55	8 45 8 27	9 18 8 56	9 19
87												6 17	6 57	7 36	8 11	8 37	9 0:
88	٠٠.	$ \cdots $	• • •			• • •	• • •		• • •	• • •	• • •	5 59	6 37	7 13	7 49	8 21	8 49
89 90			: : :		: : :		• • •		• • •	• • •		•••	6 19 6 00	6 57 6 36	7 82 7 14	8 02 7 46	8 10
91														6 16	6 56	7 29	8 00
92	• • .	• • •	• • •		$ \cdots $		• • •			• • •					6 86	7 14	7 4
98 94	• • •					• • •	• •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		6 18	6 54	7 20
95	• • •					• • •										6 20	6 50
96	• • •						• • •		•	• • •	• • •						6 38
97	• • •	<u> </u>	<u> </u>		• • •	• • •	• • •		• • •	• • •			• • •	1			6 21
						I	AT	ITU	DE	12	•						
Distances			A ZII	UTS	VRAI	DU	BOLE	IL CO	MPT	ÉS A	PART	IR D	U PÔI	LEÉI	EVÍ.	,	
polaires.	100	102	194	166	106	110	112	114	116	118	120	122	125	126	128	130	32
I	11 00	1															
			11 00	10 55	11 01									}			
83 84				10 55		10 58	11 03										
85		10 10	10 22	10 82	10 40	10 48	10 54		-								
86	9 39			10 21 10 12													
87 88	9 25 9 10		9 57	1	10 20							10 58					
89	8 56	1	9 84		10 00	10 11	10 20	10 27	10 84	10 40	10 47	10 52					
90	8 40	1									10 40				I I	11 00	
91	8 26	8 48 8 85	9 07	9 24	9 29			10 11 10 04			10 84						ا ا

			•					L.	<b>a</b> ti	T	DI	12	0							,
Distances polaires.	_				ZIMO	TS V	RAIS	DU S	LEII	COM	PTES	A 7A	RTIR	DUP	OLE	ÉLEV	ź.			
ăå	100	102	104	206	106	110	112	114	116	115	120	122	124	126	126	130	132	134	130	126
Degrés 93	7 57	8 22	8 43	9 03	9 18	9 32	9 44	9 55	10 04	10 13	10 30	10 27	10 24	10 40	10 45	10 50	10 55			
94	7 42		8 32	8 52	9 07	9 22	9 35	9 48	9 58	10 07	1	10 22						10 55		
95 96	7 18 7 13	ı	8 20 8 05	8 40 8 28	8 47 8 47	9 03	9 27 9 27	9 39 9 30	9 50	9 59 9 53	1	10 16						10 <b>5</b> 1 10 <b>4</b> 7		
97	6 54	l	7 52	8 17	8 36	8 53	9 08	9 22	, 2	9 44	9 55	l		-		10 32				10 53
98	6 39	7 10	7 40	8 04	8 24	8 42	9 00	9 44	9 27	9 38	9 48	9 56	19 🗪	10 13		10 27		10 39	10 44	
99	6 23	6 56	7 26	7 52	8 14	8 32	8 49	9 06	7 19	9 31	9 42	9 51	10 00	10 08	10 16	10 23	10 29	10 35	10 41	10 46
100	· · ·	6 40	7 11	7 40	8 03	8 23	8 40	8 57	7 12	9 23	9 35	9 45	9 55	10 63	10 10	10 18	10 34	10 80	10 36	10 42
101	· · ·	6 23	6 39	7 25	7 50 7 39	8 i2 8 0i	8 32	8 48	7 04 8 54	9 16	9 28	9 38	9 48	9 58	10 06	10 18	10 20	10 27	10 33 10 29	10 88
103			6 25	6 B7	7 26	7 49	8 11	8 28	8 44	9 09	9 13	9 32	9 87	9 52 9 A6	9 55	10 04	10 15	10 22		10 85
104		<b>.</b>		6 41	7 13	7 87	8 00	8 20	8 36	8 53	9 06	9 19	9 80	9 40	9 50	9 59				10 28
105	<b> </b>		<b> </b> .	6 24	6 56	7 25	7 49	8 11	8 28	8 44	8 59	9 13	9 24	9 84	• 44	9 54	10 02	10 09	10 17	10 24
106	· · ·	·  · · ·	• • •	• • •	6 42	7 12	7 38	8 00	8 20	8 35	8 51	9 06	·9 17	9 28	9 39	9 49	9 58			10 20
107				· · ·	6 26	6 59 6 43	7 25 7 13	7 49 7 39	8 10	8 27	8 43	8 58	9 12	9 23	9 34	9 43	9 52 9 47	10 01 9 56		10 16
100				<b></b> .		6 27	7 00	7 24	7 49	8 19	8 27	8 43	8 57	9 16	9 22	9 33	9 48	9 52	10 00	
110							6 44	7 12	7 39	8 00	8 19	1 14	8 51	9 04	9 16	9 28	9 37	9 47	9 56	10 04
111	<b> .</b>	. <b> </b>		<b> </b>	<b> </b>	:	6 28	7 00	7 27	7 50	8 09	8 27	8 43	8 57	9 10	9 22	9 32	9 42	9 52	10 00
112	ļ	· · ·	• • •	• • •	• • •	• • •		6 44	7 15	7 40	8 00	8 18	8 34	8 49	9 04	9 16	9 28	9 37	9 47	9 56
113	<u>  • • • • • • • • • • • • • • • • • • •</u>	<u>  · · · · </u>	• • •	• • •	•••			6 30	7 03	7 27	7 49	8 09	8 26	8 42	8 56	9 10	9 22	9 32	9 42	9 51
				-				L.	<b>AT</b>	I T I	DE	12	•							
Distan	005				AZI	RUTS	TRA	IS DU	SOL	EIL C	OMPT	ÉS A	PART	IR DI	PÔL	E ÉL	RVÉ.			
polais	NES.	140	142	144	186	148	150	152	154	156	158	164	162	1.64	166	166	170	172	178	76
Degr.	és. 9	10 51	10 56									ł	İ				İ			
10	0	10 47	10 53	10 57									İ							
10			10 48	1	1	ı														
10			10 46	į .	1	1	l		1	1	l				1	Ì				
10			10 40	i	I .	1	1	11 05		1	1		1							
10			10 36	l	1	1	ł	ł	1					ł						
10	6		10 33	1	ı	1			1	1			1					Ī		
10			10 50	i	1		ı		i .	i i	1				}					
10			10 26		•	i		1			1	1	1	ı						
11			10 22		1	1	1	!	1	1	1			1	ı					
111			10 16	1	1	Į.		1	1	1	1	1	1		1	11 31	11 30	11 41	11 46	11 50
11	2		10 12	1	•	1		1	1	l.	1		ı	1	1		1	ŧ	1	1 I
11	3	10 00	10 08	10 16	10 24	10 30	10 37	10 44	10 50	10 56	11 01	11 06	111 18	111 16	111 24	111 20	111 34	111 40	111 45	11 50

						1	AT	IT	UDI	13	•						
Distances			AZI	MUTS	VRAI	S DU	SOLB	L C	OMPTÉ	S A PA	RTIR	DU PÔ	LB É	LBV	<b>6.</b>	•	_
polaires.	66	70	72	78	76	78	50	82	84	86	86	*	62	94	96	96	100
Dogrés. 67	6 08 9 44	7 08 9 07	5														
68	5 48 10 06	6 33 9 39	7 50 8 82	)								1					
69	10 22	6 11 10 03	7 03 9 37	5								1					
70	10 38	5 51 10 28	6 85 10 05	9 28	ر <i>ا</i>				}								
71	10 50	10 41		10 04	8 54	•						ļ					
72			5 50	10 31	7 <b>3</b> 0 10 08		ļ					1				1	
78				6 10 10 54	6 58 10 38	8 00 10 06	2					ĺ					
74			<b></b> .	5 52	6 33 11 02	7 27 10 26	8 38 10 12	2									
75				١	6 12	6 56	7 52 11 05			1 1		- 1			1	1	
76					6 52	6 34	7 20	8 8	9 86						1		
77						6 14	6 55	7 4	4 8 40	9 37	10 38	- 1			1		j
78					• • •	5 57	6 82	7 2	1	1		10 26			1	1	
79	• • •	• • •	• • •	• • •		• • •	6 15	6 5		1 1	9 10		0 20	10 41	1	1	
80	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	5 56	1	~ L	1	8 40	9 20	9 52	10 15	1	1	1
81		• • •		• • •	• •	<b>  •</b> • •		6 1	T	1 1	8 16	8 54	9 24	9 54	1		1
82	• • •	• • •	• • •		$ \cdot\cdot\cdot$			5 5	0 6 34	7 13 6 52	7 56 7 30	8 32 8 11	9 04 8 43	9 81	1		ı
83 84	• • •	• • •	• • •		• • •			١	5 58	1	7 11	7 47	8 24	9 12 8 51	1	1 .	
85	• • •	• • •	• • •	• • •				٠.	1	6 15	6 52	7 28	8 03	8 82	9 15	1	9 42
86		•••	• • •	· • ·		•••				5 58	6 21	7 09	7 44	8 16	1		9 27
87	•••	• • •	• • •					١.,		"	6 16	6 52	7 29	7 58		1	9 15
88	• • •	• • •	• • •			١			1		5 59	6 83	7 09	7 41	8 13		E .
89		• • •	• • •		١٠	• • •		l : :				6 16	6 51	7 25		1	8 47
90				<b>  : :</b> :		` ` .	l	I				6 00	6 34	7 07	1		8 32
91				l			l	` `	11.1				6 15	6 52		1	8 18
92								١			ا…ا			6 34	1		
93						l		l	]					6 17			
94				l			<b>.</b>								6 3		7 86
95						l	١								6 18	6 53	
96		]		<b>  .</b>		١	١	١								. 6 34	
97														<b></b> .		. 6 19	6 52
98						١		١						<b>.</b>		.	6 86
99	• • •	• • •			• • •	· · ·							•••	<b>.</b>		.	6 21
						1	LAI	'IT	UDE	43°							,
Distances			AZII	KUTS '	VRAL	S DU	SOLE	IL O	OMPTI	S A P	ARTII	DU I	ÔLE	ÉLE	rú.		
polaires.	102	20	M4	166	106	11	10	113	114	116	118	120	15	23	124	126	128
Degrés.		_	_ -				_ -					1	1				
81	10 52	2   11	01												1		
82	10 88	10		10 56	11 0	-	-						1		- 1		
83	10 28			10 <b>4</b> 1	10 5			1 03			1		1				
84	10 10	- 1	1	10 83	10 4			0 54	11 00	11 05					1		l
85	9 56	1		10 22	10 8			0 46	10 62	10 57				- 1	1		
86	9 48			10 11	10 2			0 86	10 44	10 50	•				ĺ		į
87	9 81			10 00	10 1			0 28	10 86	10 42	1			59			
88	9 18		85	9 48	10 0	1 -		0 20	10 27	10 35	1				10 57		
89 90	9 05 8 51	1	28	9 38 9 27	9 5			0 12	10 20 10 12	10 28 10 20	1				0 52	10 51	10 60
, au 1	8 53	, , ,	11	# Z1	9 4	v • ¥	52 1	0 08	10 (2)	10 20	- 10 2		itized	by	)Ot	186	10 00

	1																		
Distances polaires.	_			A	IND	76 Y	RAIS	DU S	LBIL	COM	PTÉS	A PAI	RTIR I	DU PÔI	n Éi	HVÝ.			
출 출 ——	102	104	100	196	110	1113	11A	116	118	126	122	124	126	126	190	133	134	136	138
Dg.	8 40	8 59	9 16	9 31	9 43	9 55	10 04	10 13	10 91	10 28	10 34	10 40	10 45	10 50	10 55	11 00			
91 92	8 27	8 46	9 05	9 20		9 46	9 56	10 06	10 14	10 21	10 28	10 35				10 55	1 .		
93	8 16	8 36		9 10	9 24	9 38	9 48	9 58	10 07	10 15	10 23	10 29	1		10 46		10 56		
94	8 01	8 25	8 44	9 00	9 15	9 29	9 41	9 51	10 00	10 08	10 16	10 24	10 80	10 36	10 41	10 46	10 51	10 56	
95	7 49	8 13	8 83	8 50	9 06	9 20	9 82	9 44	9 54	10 02	10 10	10 18	10 25	10 31	10 87	10 42	10 47	امد مدا	10 5
96	7 36 7 23	8 00 7 47		8 40 8 30	8 56 8 46	9 11	9 24 9 17	9 86 9 29	9 47	9 56 9 49	10 05 9 58	10 12		10 26	10 32 10 28		10 43		10 5
97 98	7 07	7 36		8 20	8 46 8 36	8 53	9 08	9 20	9 82	9 43	9 52	10 06 10 01	10 14	10 21	10 28 10 24	1 3 3 3	10 40 10 35		10 5 10 4
99	6 52	7 21	7 48	8 08	8 27	8 43	8 59	9 14	9 25	9 36	9 46	9 56	10 04	10 12	10 48	10 25	10 31		10 4
00	6 38	7 07	7 84	7 57	8 17	8 85	8 51	9 06	9 18	9 29	9 40	9 49	9 59	10 07	10 14	10 21	10 27	10 23	10 8
01	6 22	6 53	7 21	7 45	8 06	8 24	8 42	8 57	9 11	9 28	9 34	9 44	9 53	10 02	10 09	10 16	10 23	10 29	10 3
02		6 87	7 08	7 36	7 56 7 44	8 16	8 32	8 48	9 04	9 16	9 27	9 38	9 48	9 57	10 05		10 19		10 3
03 04		6 24	6 54 6 39	7 23 7 08	7 44 7 88	8 04 7 56	8 24 8 16	8 40 8 32	8 55 8 47	9 08 9 01	9 21 9 14	9 81 9 25	9 41	9 51	10 00 9 55	10 08	10 15	10 22 10 18	10 2 10 2
05				7 54	7 22	7 45	8 05	8 24	8 40	8 54	9 08	9 20	9 30	9 40	9 50				10 2 10 2
06				6 40	7 09	7 33	7 55	8 15	8 31	8 46	9 01	9 14	9 25	9 36	9 45		10 02	10 09	10 1
07				6 26	6 56	7 22	7 44	8 06	8 23	8 39	8 53	9 08	9 19	9 30	9 40	9 49	9 58	10 05	10 1
08			• • •	• • •	6 43	7 09	7 85	7 57	8 15	8 81	8 46	9 00	9 12	9 24	9 34	9 44	9 53	10 02	10 0
09 10				•••	6 27	6 58 6 43	7 22 7 11	7 45	8 04	8 28	8 38	8 53	9 06	9 18	9 28		9 49	9 58	10 0
11						6 48 6 28	7 11 6 58	7 36 7 24	7 57 7 47	8 15 8 05	8 31 8 23	8 47 8 38	9 00	9 12 9 06	9 24	9 34 9 80	9 44	9 58 9 48	10 0 9 5
12							6 48	7 14	7 37	7 57	8 14	8 31	8 45	9 00	9 12	9 24	9 34	9 44	9 5
18				٠٠٠			6 29	7 00	7 24	7 46	8 06	8 24	8 39	8 58	9 07	9 19	9 29	9 89	9 4
		<del></del>	· · · · ·							rui				DU PÔ				<del></del>	
2 P 1		<del></del>			IMU	TB V	BAIS	DUS	OLEI	CON	PTES	A PA	RTIR	DU PO	LEE			<del>,</del> –	_
Olai			1	b   1	MG	148	150	152	244	156	156	160	162	164 1	46 1	<b>66</b> 17	172	174	170
polair	140	142	- 14	- -	- -		-	·		·		·				1	_	1	1
Dg.		_		7 11	02	-													
Dg.	10 47	10 5	2 10 1	- 1														1.	
Dg. 99	10 47 10 44	10 5: 10 4:		4 10	59	1 01													
Dg. 99 00 01	10 47 10 44 10 41 10 38	10 5: 10 4: 10 4: 10 4:	2 10 8 10 8 10 8	4 10 1 10 8 10	59 56 1 58 1	0 58													
Dg. 99 00 01 02 03	10 47 10 44 10 41 10 38	10 55 10 45 10 46 10 46 10 46	2 10 4 10 4 10 4	i4 10 i1 10 i8 10 i5 10	59 56 1 58 1 50 1	0 58 0 55	11 00												
Dg. 99 00 101 102 103 104	10 47 10 44 10 41 10 38 10 84 10 31	10 5: 10 4: 10 4: 10 4: 10 4:	2 10 2 9 10 4 8 10 4 8 10 4 7 10 4	10 11 10 18 10 15 10 2	59 56 1 58 1 50 1 47	0 58 0 55 0 53	11 00 10 58	11 03											
Dg. 99 00 01 02 03 04 05	10 47 10 44 10 41 10 38 10 34 10 31	10 5: 10 4: 10 4: 10 4: 10 4: 10 3:	2 10 8 9 10 8 8 10 8 8 10 4 7 10 4	1 10 1 10 18 10 15 10 2 10 19 10	59 56 1 58 1 50 1 47 1 45 1	0 58 0 55 0 53 0 50	11 00 10 58 10 <b>56</b>	11 03 11 01		11 09									
00 101 102 103 104 105	10 47 10 44 10 41 10 38 10 34 10 31 10 27	10 5: 10 4: 10 4: 10 4: 10 3: 10 3:	2 10 1 9 10 1 8 10 4 10 6 10 6 10 6	64 10 61 10 68 10 65 10 22 10 89 10 86 10	59 56 1 58 1 50 1 47 1 45 1 42 1	0 58 0 55 0 53 0 50 0 48	11 00 10 58 10 56 10 58	11 03 11 01 10 59	11 04										
Dg. 99 00 01 02 03 04 05 06 07	10 47 10 44 10 41 10 38 10 34 10 31 10 27 10 23	10 5: 10 4: 10 4: 10 4: 10 3: 10 3: 10 3:	2 10 8 10 8 10 8 10 4 10 8 10 8 10 8 10 8	54 10 51 10 58 10 5 10 2 10 59 10 56 10 3 10	59 56 1 53 1 50 1 47 1 45 1 42 1 39	0 58 0 55 0 53 0 50 0 48 0 45	11 00 10 58 10 <b>56</b>	11 03 11 01 10 59 10 57	11 04 11 02	11 07		11 15	11 20						
Dg. 99 00 01 02 03 04 05 06 07 98 09	10 47 10 44 10 41 10 38 10 84 10 27 10 23 10 20 10 16 10 18	10 5: 10 4: 10 4: 10 4: 10 3: 10 3: 10 3: 10 2: 10 2:	2 10 1 9 10 1 8 10 4 7 10 4 7 10 3 8 10 3	54 10 51 10 58 10 55 10 52 10 59 10 56 10 50 10	59   56   1   58   1   50   1   45   1   42   1   39   1   36   1   33   1	0 58 0 55 0 53 0 50 0 48 0 45 0 42	11 00 10 58 10 56 10 53 10 51 10 48	11 03 11 01 10 59 10 57 10 54 10 52	11 04 11 02 11 00 10 58	11 07 11 05 1 11 03 1	11 10 11 08	11 13	11 18 1						
Dg. 99 00 01 02 03 04 05 06 07 98 09 10	10 47 10 44 10 41 10 38 10 84 10 31 10 27 10 23 10 20 10 16 10 13	10 5: 10 4: 10 4: 10 4: 10 3: 10 3: 10 3: 10 2: 10 2: 10 2:	2 10 8 10 8 10 8 10 8 10 8 10 8 10 8 10	54 10 51 10 58 10 5 10 12 10 19 10 16 10 17 10 14 10	59   56   1   58   1   50   1   47   1   45   1   39   1   33   1   30   1	0 58 0 55 0 53 0 50 0 48 0 45 0 42 0 39	11 00 10 58 10 56 10 53 10 51 10 48 10 46 10 43	11 03 11 01 10 59 10 57 10 54 10 52 10 49	11 04 11 02 11 00 10 58	11 07 11 05 11 03 11 01	11 10 11 08	11 13 11 11	11 18 1 11 17 1	1 22 11					
Dg. 99 00 01 02 03 04 05 06 07 98 09 10 11	10 47 10 44 10 41 10 38 10 84 10 31 10 27 10 23 10 20 10 16 10 13 10 09 10 05	10 5: 10 4: 10 4: 10 4: 10 3: 10 3: 10 2: 10 2: 10 2: 10 1: 10 1:	2 10 8 10 8 10 8 10 8 10 8 10 8 10 8 10	14 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	59   56   1   53   1   50   1   45   1   39   1   36   1   30   1   27   1	0 58 0 55 0 53 0 50 0 48 0 45 0 42 0 39 0 36	11 00 10 58 10 56 10 58 10 51 10 48 10 46 10 43	11 03 11 01 1 10 59 1 10 54 1 10 54 1 10 49 1	11 04 11 02 11 00 10 58 10 55	11 07 11 05 1 11 03 1 11 01 1	11 10 11 08 11 06 11 05	11 13 11 11 11 10	11 18 1 11 17 1 11 15 1		25 11	30 11			

	1							ITU					<del></del>				
istances			AZI	MUTS	TRAI	S DU	50L1	IL C	MPT	ÉS A	PARTI	R DU	PÔL	e é L	uvá.	1	
polaires.	•	70	73	78	76	78	80	82	84	86	88	**	92	94	96	98	100
Degrés.	6 08 10 02	7 00 9 34	5														
67	5 48	6 80		•											1		
68	• • •	9 58 6 09	9 24 6 57	8 20								1			1		
69	• • •	5 51	9 59 6 31	9 00 7 22	2	İ											
70				9 58	2	L			ł		- 1	ļ			1		
71			6 09	6 52	7 56 10 00	ען	İ					1			l	1	
72	l . <b>.</b> .	١	5 50	6 28	7 16 10 32	8 31 10 00											ļ
73				6 08	6 52	7 42	9 08 10 01	•							l		
	١			5 52	6 30	7 16	8 11	9 40		i		1			i		
74	• • •	• • •	• • •		6 12	6 50	11 00 7 89	10 20	9 26				į				
75 76		· · ·			5 53	6 31	7 12	8 32 8 00	8 54	9 48	10 58				1		٠
77	: : :	l				6 13	6 50	7 32	8 20	9 08	9 48	10 30	10 52				
78		•				5 57	6 29	7 12	7 53	8 36	9 18	9 56	10 24	10 43	10 59	1	
79	<b> </b> .					•••	6 14	6 51	7 31	8 12	8 52	9 26			ł	10 49	11
80		• • •		• • •	• • •	• • •	5 57	6 82	7 10	7 50	8 25	9 00	9 32		10 16		10
81 82	• • •	• • •	· · ·	• • •	• • •	• • •		6 13	6 50	7 27	8 06	8 39	9 10 8 50	9 34		100	10
82 83	: : <i>:</i>				• • •			5 59	6 13	6 48	7 44 7 22	8 18 8 00	8 32	8 59	1	1	10
84	l : : :	l : : :		l : : :		l : : :	: : :	l : : :	5 59	6 31	7 05	7 39	8 15	8 34			9
85										6 15	6 48	7 22	7 55	8 24		,	9
86	• • •						• • •			5 59	6 30	7 04	7 38	8 00	8 82	8 57	9
87	• • •		• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		• • •	6 15	6 48	7 20	7 63			9
88 89		• • •	· · ·	• • •	•••	• • •	• • •	• • •	l · · ·	• • • • •	5 59	6 82	7 04	7 30			8
90 89	• • •				• • •			• • •				6 17	6 48 6 32	7 20	1		8
91		l : : :	l : : :	l : . :		l : : :	l : : :						6 15	6 48	1	1	8
92														6 33			7
98													• • •	6 16	6 47	7 19	7
94	•••	• • •	• • •		• • •			• • •	• • •			• • •	• • •		. 6 32		7
95	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	•••	• • •	• • • •	• • •	• • •	6 17		7
96 97	• • •			• • •	• • •		• • •	• • •			• • •	• • • •	• • •	• • •	·∤ · · ·	6 33	8
98	<b>.</b>		: : :													0 18	6
99																	
			<u> </u>												<u> </u>	<u></u>	_
						I	AT	ITI	DE	14							
istances			AZI	MUTS	VRA	S DU	SOLI	IIL C	DEPT	ÉS A	PART	IR DU	PÔL	B ÉL	BVÉ,		_
polaires	103	164	166	106	110	112	114	116	118	120	122	124	1	26	120	130	18
Degrés. 80	10 58	11 02													į		
81			10 56	11 02							1						
82	l		10 44			1							1		İ		
88							11 00						1				
84 85		ľ	1	1 1			10 52						-				
85 86	9 46		1				10 44 10 <b>3</b> 6			11 00	1	اه			l		
87	0 22	9 87					10 28			10 48	1						
88	9 09	9 26				1 1	10 20			10 41			52 10	57	1		
89	8 58	9 15	9 81	9 43			10 18			10 35			47 10	52	l		
90	8 45	8 08			9 45		10 05			10 28					10 51		l.,
91	8 33		9 08					40 00		40 84		9  10		) 41/F	40 40	10 61	100 /

																							I	A	\ '	r	I 7	r	U	D	E		1	4	•							·									
Distances polaires.											4	Z	:1	×	U	T f	3	V:	RA	I	3	D	U	80	L	28 1	L	C	01	M P	TÉ	8		. 1	P.A.1	RT	13	1	ס ס	P	δL		Ĺ	•	É.						
Polist		10	2		10	4	ا	164		11	98		11	l0		iĽ	2	1	14		116	1	1	18		15	<b>X</b>		12	2	1	24		1	×		12		1	<b>&gt;&gt;</b>	1	32		134		1	24	1	38	1	140
Deg. 92	8	:	22	8	. 4	ю	8	5	8	9	18		9	27	9	) 4	10	9	50	,	•		10	01	В	10	16	3 1	0	24	10	, ;	30	10	36	1	0 -	41	10	46	10	51									
93 94	8		08 56	ľ		10 19	8	4:	. I			T	_	18 09	Г		31 28	1	48 84	1	_	2	10	0: 5!	1	10 10	09 04	1	-		10 10				30	1	-							-		1.		ł.,	57		
95	7	4	14	8	(	)6	ŀ.	2	7	8	44	1	9	00	8	) 1	4	9	26	9	3	8	9	41	B	9	57	1	0	06	10	) ]	13	10	20	ı	0 :	26	10	32	10	38	10	0 4	14	10	49	10	54		
96 97	7	1	31 19	7	4	18	8	0	4	8	24	1	B	41	8	5	57	9	18 12	8	2	3	9	3	П	9	51 44		9	00 53	10 10	•	02		08	1	0	17	10	24	10		10	0 8	16	10	41	10		10	51
98 99	7 6		)4 50	ľ	-	31  8	7	5	. I	-	14 04	Т	•		1			Ι-	08 54	1	_	-	9	2	1	9	32 32	Ί	-	48 42	9	1	٠.۱	10 10	05	1	_				Ι	20	1-	-				1		1	) 48 ) 45
100 101	ľ		15 98	1	-	)4 51		3	- 1	•		П	_	12 02	1		-	, -	46 87	1	_	-	9	18	1	9	25 18	1	-	<b>2</b> 5	ı -		45	9		1		-		10 05	1	17	1-	-	- 1		-	10 10		$\Gamma$	) 41 ) 88
102		•	•	ľ		36 24	1	0 5	1	•	<b>82</b>			52 41	1				28	1		-	8	50 50	1	9	12	1	_	23 16	9		33 28	9		1	-	52 57	10 9	01 50	10					10		10 10		1	34
104			•		•		6	3	В	7	06	ŀ	7	<b>3</b> 0	7		52	8	12	8	2	8	8	48	3	8	57		9	10	8	•	22	9	32		9	12	9	51	10	00	1	0 (	77	10	15	10	22	10	28
105 106		•	•		•	•	6	<b>2</b> .		6	52 <b>3</b> 9	1	7	07	7	8	30		02 52	1		- 1	8	2	1	8	42	Т	-	04 56	9		16 10	9			•	87 82	9		١	51	1		9	10 10	06	10	14	10	21
107		•	•		•	•	•	•		6	<b>2</b> 6	1		55 41	1		~		41 32	ľ		- 1	8	11	1	8 8	86 27	1	-	50 42			04 56	9		1	-		10 10	36 31	8	•	1	•	54 50	10 9	0a 59	1		1	) 17 ) 18
109 110		•						•			• •	1	B .	26	8			-	20 08	77		· 1	8	0: 5:	ı	8 8	15		-	35 28	1 ~		50 43	9		1	-		10 10	26 20	1		1		15 11	9	54 50	10		l.i	) 10 ) 06
111	•	•	•		•	•		•		•		ŀ			6	2	8	6	56 43	ľ		- 1	7	43	ŀ	8	03 54		8	20 11	8		35	8	49		<b>D</b> (	03	10		8				16	9	45	9		1	08
	•		•		•		•	•		•		ŀ			ļ.	•	-	-	30	I.	_	- 1	-	23	1	7	44	1	-	03	Ĭ		20	Ī	85	1	-	!		04	1	1 1 (	1		27		87	9		1 -	55

# LATITUDE 14°

distances					4	LEI	M	TB	•	RA	18	D	0	50	LB	L	CO	MP	TÉ	8 .	<b>A</b> 1	PA B	RT I	R	Dυ	P	LI	8 1	L	T I	i.					
polaires.	11	12	1	M	1		1	16	1	30	1	52	1	54	1	56	1	58	10	10	10	12	10	M,	10	16	10	18	17	70	1	12	17	78.	17	76
Degrés.															Γ						Γ												Γ			
97 98		56 58											l													1										
99	l	50															İ								l	1					l		Ì			
100		47		£ 9	l												l				l				İ						ľ				ŀ	
101			1 -			54									ł								l								l					
102		- 1				51		E Ø	١.,	Δ1					l		ı		İ		1														l	
103						48	•					Λ2	١.,	Λe	l				l							ł					l		l		ĺ	
104						45													l		l												ĺ			
- 1																09			l		1										1		l			
																07			l		l		ŀ								ŀ					
107																05		10	,,	12		•									ı		ŀ		l	
108				- 1												03				1					11								Ī			
109																10										- 1		22								
110																59																į				
111		1														57													11	25		10	14	AR		ŗ.
112	!														1	55				1	1	1			1											
118									1		1					54				-		- 3														

### LATITUDE 45°

				_		_	_		_	_	_	V	-	10	_	_		_ L	11	U	) M (	PTI	• •	<b>A</b> :	-	<b>.</b> .		DÜ		81	-			<u>-</u> -			_	
aires.		6		•	8		7	•		7	3		74)		7(		7	8	8	10		3	8	•	8	•	•	8	9	8	•	2	•	•	•	•	1	×
grés.							_		Ī		••																											
67	10	3	i	10	03 16	:	9	48 57	١	9	52 14	لدا	ı	ı																							l	
68	10	٠,	١		46		6 10	24 19			12 56		5	이	)																							
69	١.		.1			. [	6	05	1	Ğ	47	j			5																				İ		l	
70	10		'\		48	.   '	10 5	36 48		10° 8	21 24	9 7			8	16	•										ł										į	
71				11	03	3 1	10	55	ا	6	43	10	-			54 36	7	46							l													
		•		•	•	1	•	• •	1	11	01	10	5	0 1	0	33	9	56	レ																			
72		٠	1	•	•	1	•	•	1	5	48	6	2			00 02		59 46	١.	50	עו						l											
78	١.	•	•	•	•	·	•	•	·l		• •	6	0	6	6	44	7	27	8	23 00	10	00	3										1					
74	١.									•		5	4	9	6	26	7	04		50	8	44	10	00	3													
75	١.											١.			6	08	6	44	7	25	8	10	110	00 01	ار ا	58	10	58			l							
76	١.											.			5	52	6	26	7	03	7		8	28	9	14	9	56	10	82	10	52					١	
77	١.				•	.						١.		$\cdot$	•		в		6	44	7	21	8	02	8	46	9	21	9	56	10	24	10	42	10	57		
78	١.	•	·	•	•	·	•	•	·	•	• •	•	•	$\cdot$	•		5	54	1 -	25		04	1	40			1 -		ı -	<b>3</b> 0	1 -		1	18			10	
79 80	١.	•	•	•	•	·l	•	•	·l	•	•	╢ •	•	$\cdot$	•	• •	١.	• •	6	_			7		7		8	82	1	06		٠.	9			16 58	10	
80 81	١.	•		•	•	1	•	•	1	•	• •	١.	•	1	-	• •		• •	1 5	55	1 -	28 10		03	7 7		1 -	18 52	1 -	43 24	_	12 54	8	37 19	1 -	39	10	
82	:	•		•	•	1	•	•	1	•	•	Ι.	•		•	• •	:	• •		• •	•	58			1 7		1	83	1	05	1		٥			24	ء ا	
88	١.									•	•	Ι.	•	]			١:		1:	•			0	11	6		1 7	15		48		20	8		9		9	)
84	١.											.					١.						5	57	6	28	6	59	7	30	8	01	8	29	8	53	9	)
85	١.	•			•	.	•					.  .		-			١.	• .	۱.				١.		6	12	6	42	7	14	7	44	1 -	14	1 .	37		)
86	١.	•	•	١.	•	·	•	•	·	•		٠	•	-	•	• •	•		١.			• •	•	• •	5	57	ı	27	-	59		28		58	1 -	24		3
87	•	•	•	١٠	•	·	•	•	·	•	•	╢ .	•	1	•	• •	١.	•	۱.	•	•	•	١.	• •	•	• •	1 -	13	_	44	1	13	1 '	43		12		3
88 89	١.	•	•	١.	•	1	•	•	١.	•	•	1	•	-	•	• •		• •	١.	• •	1.	• •	١.	• •	١.	• •	-	58	ı	29 14		00 44		28 11	1	55 41		3
20	1:	•		•	•		•	•		•	•	1	•		•	• •	Ι:	• •		• •	1:	• •	1:	• •	:		•	• •	ı	00	1 -	28		59	1	26	1	,
91	١.				:					•	•			.]	•		١.			•					Ι:	•	1:	•	١.		1 -	14	6		ł	14		1
92	١.					.						. [.								•			1.						Ι.				6	29	7	00	7	ì
98	.			١.	•	.						.  .			•		١.				١.		١.		١.		١.		١.		١.		6	14	1 -	43		1
94	] .	•		١.	•	·	•	•	٠	•	•	١.	•	$\cdot$	•			• •	╢.		1.		1.	• •	•		١.							٠.	1 -	30	1	7
95	1.	•	•	١.	•	·	•	•	٠	•	•	٠		$\cdot$	•			•	•	•	•	• •	1.	• •		• •	•	• •	•	• •	1.	• •	1.		6	16	ľ	3
96	1.	•	٠	١.	•	·l	•	•	٠l	•	•	١.	•		•	• •	١.	• •	۱.	•	1.		1.	• •	•	• •	١.		•	٠.	•	• •	1.	• •	1.		1 ~	3 B

#### LATITUDE 45°

)istances	_				A	11)	יטו	28	VR	AI	3 1	7	50	L	IL	C	DW:	PT:	ės —	<b>A</b>	PA	RI	12	D	נ ס	P 0 1	LE	ÉL	27	E.			_	_
polaires.	21	••	11	2	11	M.	10	16	11	18	11	lø	1	12	1	14	1	16	1:	18	12	<b>X</b>	12	12	12	24	12	*	12	*	11		13	2
Degrés. 78	11	00	-			_	-	_	-	_	_		_	_						_		_	-	_		-			_	_				_
79	10	44	10	53	11	00									1		ļ	•					l				1		ĺ					
80	10	28	10	39	10	48	10	56	11	02											Ì		ļ						<b>.</b>				ı	
81	10	12	10	25	10	<b>3</b> 5	10	44	10	51	10	57	11	03															l			Ī	1	
82	10	00	10	12	10	23	10	34	10	41	10	48	10	54	10	59	11	01															1	
83	9	46	10	00	10	12	10	22	10	31	10	39	10	45	10	51	10	57	11	02	ŀ								l					
84	9	32	9	47	10	00	10	12	10	22	10	30	10	38	10	44	10	50	10	55	11	00	l						1			J	ı	
85	9	19	9	36	9	50	10	02	10	12	10	21	10	29	10	<b>8</b> 6	10	48	10	48	10	54	10	<b>5</b> 9			1		ĺ			- 1	ı	
86	9	07	9	24	9	38	9	51	10	03	10	12	10	21	10	27	10	<b>3</b> 5	10	41	10	47	10	52	10	57							ı	
87	8	54	9	13	9	27	9	40	9	52	10	04	10	13	10	21	10	28	10	<b>3</b> 5	10	41	10	47	10	52	10	57					ı	
88	8	42	0	01	9	17	9	32	9	43	9	55	10	05	10	13	10	21	10	28	10	85	10	41	10	46	10	51			•	- 1	í	
89	8	29	8	49	9	05	9	21	9	35	9	46	9	57	10	07	10	15	10	23	10	29	10	<b>3</b> 5	10	41	10	46	10	51	10	56	i	
90		10	٠ ا	27	l e	KA	ہ ا	11	ها	95	۵۱	27	ه ا	40	۵۱	5.0	lın	08	10	15	100	99	10	90	10	20	lιn	41	10	AR	10	61	10	£

						B	LA	TI	rui	D E	15°.								
Distances				AZIM	JTS V	RAIS	DU S	DLE 11	com	PTÉS	A P	ARTIE	DUP	ÔLE	ÉLEV	É.			
polaires.	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	124	126	128	130	132	134	136
Degrés.	8 04	8 25	8 43	9 00	9 16	9 29	9 41	9 52	10 00	10 08	10 16	10 24	10 30	10 36	10 41	10 46	10 51	10 56	
92	7 52	8 15	8 33	8 50	9 06	9 20	9 33	9 43	9 53	100		100	10 24	000000	10 37	100	100	10 52	
93	7 39	8 02	8 23	8 41	8 56	9 11	9 24	9 36	9 47	9 56	10 04	10 12	10 19	10 26	10 32	10 38	10 43	10 48	
94	7 26	7 49	8 12	8 31	8 48	9 02	9 16	9 28	9 39	9 50	9 58	10 06	10 14	10 21	10 27	10 33	10 39	10 44	10 4
95	7 13	7 38	8 00	8 20	8 38	8 52	9 08	9 20	9 32	9 42	9 52	10 00	10 08	10 16	10 22	10 28	10 34	10 40	10 4
96	7 00	7 26	7 48	8 08	8 28	8 44	9 00	9 12	9 24	9 35	9 45	9 55	10 03	10 10	10 17	10 24	10 30	10 36	10 4
97	6 47	7 13	7 37	8 00	8 19	8 35	8 51	9 05	9 18	9 29	9 40	9 49	9 58	10 06	10 13	10 19	10 26	10 32	10 35
98	6 34	7 00	7 26	7 48	8 08	8 26	8 41	8 57	9 11	9 22	9 33	9 43	9 52	10.00	10 08	10 15	10 21	10 28	10 3
99	6 20	6 47	7 13	7 38	7 58	8 16	8 33	8 48	9 03	9 16	9 26	9 36	9 46	9 55	10 04	10 11	10 18	10 24	10 30
100		6 33	7 01	7 27	7 48	8 07	8 24	8 40	8 55	9 08	9 20	9 31	9 42	9 50	9 59	10 06	10 13	10 20	10 2
101		6 20	6 47	7 13	7 37	7 57	8 16	8 32	8 47	9 01	9 13	9 24	9 35	9 44	9 53	10 01	10 09	10 16	10 2
102			6 34	7 02	7 27	7.48	8 07	8 24	8 39	8 53	9 07	9 19	9 29	9 39	9 48	9 57	10 05	10 12	10 11
103			6 22	6 50	7 16	7 36	7 56	8 16	8 31	8 45	8 59	9 12	9 23	9 33	9 43	9 52	10 00	10 08	10 1
104				6 37	7 02	7 26	7 47	8 07	8 24	8 38	8 52	9 06	9 17	9 28	9 38	9 48	9 56	10 04	10 1
105				6 22	6 50	7 16	7 37	7 58	8 16	8 31	8 45	8 59	9 12	9 23	9 33	9 43	9 52	10 00	10 0
106					6 36	7 04	7 28	7 47	8 07	8 23	8 38	8 52	9 05	9 17	9 28	9 38	9 47	9 56	10 0
107					6 26	6 52	7 16	7 38	7 59	8 16	8 31	8 45	8 59	9 12	9 22	9 32	9 41	9 51	10 00
108						6 39	7 04	7 28	7 49	8 07	8 23	8 38	8 52	9 05	9 16	9 27	9 37	9 46	9 5
109						6 25	6 52	7 16	7 39	7 59	8 16	.8 30	8 45	8 59	9 10	9 22	9 32	9 42	9 5
110							6 40	7 06	7 30	7 48	8 08	8 24	8 39	8 52	9 05	9 17	9 18	9 38	9 4
111							6 27	6 52	7 20	7 40	8 00	8 16	8 32	8 46	8 59	9 19	9 23	9 33	9 4
112		4.1						6 40	7 08	7 30	7 50	8 08	8 24	8 39	8 52	9 06	9 17	9 28	9 3

#### LATITUDE 15'.

nces								AZ	IM	UT	s v	RA	IS	bt	S	0 L	Ell	c	0 M	PT	ÉS	A	PA	RT	1R	Dt	P	ô L	E	ĖL	EY	É.								
polaires.	138	1	14	0	14	2	1	44	1	16	1	48	1	50	1	52	1	54	1	56	15	58	10	60	10	62	10	54	10	6	10	18	17	70	17	2	17	h	17	6
Deg.	10 5	4			ĺ					Ī		-					Ī						1		ī		Ī					-							i	Ī
95	10 5	0				Ш	١.										Ш					11		. 1														- 1		
96	10 4	6	0	51	10	56																Ш														- 1		- 1		
97	10 4	3 1	10	48	10	53																Ш																- 1		
98-	10 4	0 1	0	45	10	50					k.											Ш			+					1								- 1		
99	10 3	6 1	10	42	10	47	10	52	10	57									Ш			н								- 13								- 1		
00	10 3	2 1	0	38	10	44	10	49	10	54	10	59					5				1	Η																- 1		
101	10 2	9 1	0	35	10	41	10	46	10	51	10	56	11	01	11	06						٦		0.7						М								-1		
102	10 2	5 1	10	31	10	37	10	43	10	48	10	53	10	58	11	03	11	08	11	13					Ш					ч								- 1		
103	10 2	2 1	0	28	10	34	10	40	10	45	10	51	10	56	11	01	11	06	11	11				- 1	D.	1				ı		- 1						- 1		
101	10 1	8 1	10	25	10	31	10	37	:0	43	10	48	10	54	10	59	11	04	11	09	И.	ы								П						- 1		- 1		
105	10 1	5 1	10	22	10	28	10	34	10	40	10	46	10	51	10	57	11	02	11	07	11	12	11	17						Н		П				Ш		- 1		
106	to t	1 1	Į0	18	10	24	10	31	10	37	10	43	10	49	10	55	11	00	11	05	11	10	11	15	11	20		Ш				ш						- 1	N.	
107	10 C	7 1	10	14	10	21	10	28	10	34	10	40	10	47	10	53	10	58	11	03	11	08	11	13	11	18	11	23	11	28			WĒ.	3				- 1		
108	10 0	3 1	10	10	10	18	10	25	19	39	10	38	10	44	10	50	10	56	11	01	11	07	11	12	11	17	11	22	11	27		. 1						- 1	W	
109	9 5	9 1	10	07	10	15	10	22	10	29	10	35	10	42	10	48	10	54	11	00	11	05	11	10	11	15	11	21	11	26	11	31		W				-1		
110	9 5	6 1	10	04	10	11	10	19	10	26	10	33	10	39	10	46	10	52	10	58	11	04	11	09	11	14	11	19	11	24	11	30	11	35	11	40	11	45	V.	
111	9 5	2 1	0	00	10	08	10	15	10	23	10	30	10	36	10	43	10	50	10	56	11	02	11	07	11	12	11	18	11	23	11	29	11	34	11	39	11	44	11	4
112	9 4	7		0.00			100													200		7771	100								11	28	11	33	11	38	11	44	ti	4
113	9 4	3		52	10	01	10	09	10	17	10	24	10	31	10	38	10	45	10	52	10	58	11	04	11	10	111	16	11	21	11	27	11	33	11	38	11	43	11	٨

						·	1	LAT	ITT		14	B°							
Distances polaires.				SIMU	<b>78 V</b> I	RAIS I	DU SO	LEIL	COMP	TÉS .	PAI	TIR	DU P	LE É	LEVÍ	l.			
1	4	44	•	70	72	76	76	78	90	<b>62</b>	84	58	88	20	92	94	96	96	100
Deg. 67			6 01	6 43	7 32	8 50	~											_	
68		10 44	10 32 5 45	10 15 6 21	9 52 7 04	8 00													
69		10 57	10 48	10 36 6 04	10 20 6 42	9 44 7 24	8 44	5											
70			11 01	10 53 5 48	10 40 6 21 11 01	10 24 7 00 10 50	9 44 7 52 10 32	9 34	•					}					
71	• • •	• • •		• • •	6 04	6 38		8 16 10 44	9 50	<b>5</b>									
72	• • •	• • •	• • •	• • •	5 48	6 20	1		8 38 11 00	9 5 £ 10 16	•				Ì				
73	• • •	• • •	• • •	• • •	•••	6 04	6 39	7 20		9 00	9 56 10 50	>					Ì		
74 75				• • •		5 49	6 24	6 59 6 39	7 38 7 16	8 21 7 58	9 14 8 37	10 06 9 20		10 35	10 58				
76 77				• • •			5 52	6 23	6 58 6 40	7 33 7 15	8 12 7 51	8 52 8 28	9 30		10 28 9 59	10 44			
78			• • •	• • •	• • •	<b>:</b> : :	: : :	5 54	6 23	7 00	7 31	8 08	8 40	9 12	9 37	10 00	10 17	10 32	11 00 10 45
79 80				• • •	• • •		:::	: : :	6 09 5 55	6 40 6 26	7 13 6 57	7 46	8 20 8 04	8 50 8 31	9 17 8 59	1	9 43	1	10 28 10 15
81 82				• • •	. • ·	• • •		: : :		6 09 5 57	6 40 6 25	7 12 6 56	7 44	8 13 7 57	8 41 8 26			9 45	10 01 9 48
83 84	• • •	• • •	• • •	• •			: : :				6 10 5 57	6 39	7 10 6 56		8 12 7 52	8 35	8 57	9 18 9 03	9 36
85				• • •		• • •						6 11	6 40	7 10	7 39	80	8 28	8 51	9 22 9 09
<b>86</b> 87			• • •	• • •	• • •	• • • • •	: : :   : : :	: : :	:			5 57	6 25	6 53 6 40	7 28			8 37 8 25	8 57 8 46
88 89			• • •	• • •	• • •	• • •		: : :			• • •	:::	5 58	6 27 6 14	6 56	_		8 12 8 00	8 34 8 21
90 91	• • •	• • •		• • •	• • •	•			• • •			. • .		6 00	6 27			7 48	8 10 7 58
92					•		: : :	: : :					:::			6 28	6 5G	7 22	7 45
93 94				• • •	• • •					• • •			:::			6 13	6 40	7 09 6 57	7 84 7 22
95 96					• • •		: : :				• • •			• • •	· · ·	:::	6 14	6 44	7 10 6 57
97 98		• • •	•	• • •	• • •		• • •				• • •							6 17	6 45 6 82
99				• • •	• • •														6 19
								LAT	rit	U D I	e 1	6°		•	<u> </u>				
	tances				ZIMU	TS V	RAIS	DU SO	LEIL	COMP	TÉS .	A PAI	RTIR	DU P	LRÉ	LEVE			
	laires.	102	164	106	168	110	112	114	116	118	12	<u>- -</u>	-	12h	126	128	120.	182	184
١ '	grés 78	i .	11 02	ŧ															
1	79 80	1	10 48			1	8 11 0	3								1			
	81	10 18	10 24	10 34	10 4	1 10 4	8 10 5	4 11 0	0 11 0										
	82 83	1							2 10 5°		1	00							
1	84	9 38	9 51	10 02	10 1	2 10 2	2 10 8	0 10 3	7 10 44	10 4	10	54 1	0 59		Ì				
	85 86	9 15	1	1	10 0			•	0 10 <b>3</b> 4	1			0 58 0 47 1	0 52 1	0 57				
1	87	9 04	9 19	9 3	9 4	5 9 5	6 10 0	7 10 1	5 10 2	10 2	10	36 1	0 42 1	0 47 1	0 52				
	<b>68</b> 89	8 52 8 41		1	1		1	1	7 10 11 0 10 01					0 42 1		10 47	10 51	10 56	
1	90	8 30	8 48	9 04	9 11	9 3	0 9 4:	2 9 5	2 10 0	2 10 1	0 10	17 1	0 24 1	0 80 1	0 36	10 42	10 47	10 52	
1	01	8 20	8 37	8 54	H 9 01	9 2	21 9 3	51 9 4	6 9 6	5 10 O	BI 10	11  1	0 18 1	0 25 1	911	10 87	10 42	10 47	10 52

						7					-						L	A	T.	17	ľW	D	E	4	16	•														-
Dist and polaires.								AZ	II	M U	rs	¥	B.	118	1	DΨ	4	OL	BI	L	G O 2	MP?	r zé :	3 4	P	AR	TI	B İ	U	PÔ	LI	É	LE	v É.						
ā ā	1	62	1	<b>04</b>	1	96	1	<b>66</b>	1	.10	1	12	1	14	1	16	3	18	1	»	1	22	1	24	1	26	1	28	1	14	1	32	1	<b>34</b>	12	M	11	18.	14	•
Deg. 92	8	08	8	28	8	44	٥	00	٥	12	9	26		28	9	48	9	57	10	05	10	13	10	20	10	26	10	22	10	38	10	48	10	48	10	53				
93			1	16			t i	50	1			1	! -	30					و ا		10		10			21	1.					39				49		54	Ì	
94	L		1	06	1		1		1			10	Ι-			34		44	9	53	10	-	10				1				1			40				50	ŀ	
95	7		1-	55	ŀ		1		Ι-	47	ľ	02	ľ	15	ľ	26	ľ		9	47	9		10	04					1		ı				i	42		47	l	
96	7		1		ı		1	23	8	38	8	54	1			20	9	30	9	40	9	50	9	59	10	06	1	•					ı						10	48
97	7	10	7	83	7	54	8	13	8	29	8	45	8	59	9	13	9	24	9	34	9	44	0	53	10	02	10	09	10	16	10	22	10	28	10	34	10	40	10	45
98	6	67	7	22	7	44	8	04	8	21	8	<b>3</b> 6	8	52	9	06	9	17	9	28	9	38	9	48	9	56	10	04	10	11	10	18	10	24	10	30	10	36	10	42
99	6	44	7	10	7	34	7	54	8	12	8	28	8	43	8	57	9	11	9	22	9	32	9	42	9	51	10	00	10	07	10	14	10	21	10	27	10	33	10	<b>3</b> 9
100	6	33	6	59	7	23	7	43	8	03	8	20	8	36	8	50	9	04	9	16	9	26	9	36	9	46	9	55	10	03	10	10	10	17	10	23	10	29	10	35
101	6	20	6	45	7	11	7	82	7	52	8	12	8	28	8	42	8	56	9	09	9	20	9	31	9	40	9	49	9	58	10	05	10	12	10	19	10	26	10	<b>32</b>
102			6	83	7	00	7	24	7	44	8	02	8	20	8	<b>3</b> 5	8	49	9	03	9	14	9	25	9	35	9	45	9	54	10	01	10	08	10	16	10	23	10	29
103			6	22	6	48	7	12	7	33	7	53	8	12	8	28	8	41	8	55	9	08	9	20	9	30	9	40	9	49	8	58	10	05	10	12	10	19	18	26
104	١.		ŀ		6	34	7	00	7	24	7	44	8	02	8	20	8	84	8	48	9	02	9	14	9	24	9	34	9	44	9	53	10	01	10	08	10	15	10	22
105	].		.		6	23	6	49	7	12	7	<b>3</b> 5	7	55	8	12	8	27	8	42	8	56	9	08	9	19	9	29	9	39	9	48	8	57	10	04	10	11	10	18
106	ŀ		ŀ		ŀ		6	36	7	02	7	24	7	44	8	03	8	20	8	34	8	48	9	02	9	14	9	24	9	34	8	43	8	52	10	01	10	08	10	15
107	ŀ	•	ŀ	• .	ŀ	• •	6	25	6	51	7	13	7	35	7	<b>5</b> 5	8	12	8	27	8	42	8	56	9	08	9	19	9	29	9	39	8	48	9	57	10	04	10	1 i
108	ŀ		ŀ		ŀ		ŀ	• •	6	38	7	03	7	26	7	45	8	04	8	20	8	34	8	48	9	02	9	13	9	24	9	34	8	43	9	52	10	00	10	08
109	ŀ	٠.	ŀ		ŀ	• •	ŀ		G	25	6	50	7	14	7	36	7	55	8	12	8	27	8	42	8	55	9	08	9	19	8	30	8	39	9	48	9	57	10	05
110	ŀ	• •	ŀ		ŀ	• •	ŀ	• •	ŀ	• •	в	<b>3</b> 9	7	04	7	28	7	47	8	04	8	21	8	36	8	49	9	02	9	14	8	25	8	35	9	44	9	53	10	01
111	ŀ	• •	ŀ	• •	ŀ		ŀ	• •	ŀ	• •	6	<b>2</b> 6	6	52	7	18	7	38	7	57	8	13	8	28	8		1 -	56	9	08	8	20	8	30	9	40	9	49	9	58
112	ľ	• •	ŀ	• •	ŀ	• •	ŀ	• •	ŀ	• •	ŀ	• •	В	41	7	٠.	I.			47	8	05	8	21	8	36	8	50	9	03	8	15	١	25	9	36	9	45	9	54
118	ŀ	٠.	ŀ	• •	ŀ	• •	ŀ	• •	ŀ	• •	ŀ		6	29	6	56	7	19	7	88	7	57	8	14	8	29	8	43	8	57	١	10	8	21	8	81	9	41	9	50

### LATITUDE 46°

Distances					<b>A</b>	ZII	K T	TS	¥1	RA I	8	DŪ	8	) L	EįI	. 0	0 M	PT	ŕ s	•	P	AR7	r I B	D	<b>T</b> :	PÔI	LB	ÉL	BV	É.						
polaires.	u	12	21	M)	1	46	1	46	1	50	1	52	1	54	1	54	1	58	10	16	1	62	10	<b>54</b>	10	K	10	8	17	0	1	72	17	4	17	6
Degrés. 96	10	53		_			_		Γ		-		Γ		-		-		-	_					_	-	_	_	_	_		_	-		_	_
97	10	50	10	55	11	00																			ļ											
98	10	47	10	52	10	57			l				l		l																					
99	10	44	10	49	10	54	10	59	1																				ł					- 1		
100	10	41	10	47	10	51	10	57	11	01	11	06					l			1										ļ						
101	10	38	10	43	10	48	10	54	10	59	11	04							ļ																ĺ	
102					ı	46	ł .				•								İ																	
103					ı	43			1		ł																					ı				
104						41			ı		1		ł		ł												l		l							
105						38	l		•		1				1		ı		i				1										ŀ		ľ	
106						<b>3</b> 5					ŀ		ı				ı	1			i .		,													
107	ŀ								•		1		1.		1		ı						1	22	i											
108		- 1					i							_			•		l		۱		1	21												
	ł	- 1									L		ı		1		ľ				i			20	i .						1			1		
110												•					ŧ .						ı	19									•			
									ı														1	17							i .		ı			-
							l		ı						ŀ								ı	16							1					
113	9	59	10	07	10	14	10	22	10	29	10	36	10	48	10	50	10	67	111	03	111	09	111	15	11	21	11	26	11	32	11	38	111	43	11	48

							AT	ITU	E	17							
Dutanees		,	AZIM	UTS '	FRAIS	DU	SOLI	il c	OMPT	ÉS A	PAR	CIR D	U Pô	LE É	LEVÉ.		
polaires.	96	68	70	72	7k	76	78	80	82	84	86	86	*	92	*	**	98
Degrés.	F 90	~ ~			8 28												
67	5 <b>3</b> 0 10 <b>5</b> 6		10 33		9 38 7 41	Σ	L				ĺ			]			
68	• • •		6 17 10 52		10 23	9 20	<b>[</b> ]	_	)	İ				İ			
69	• • •	5 83	6 02	10 59	10 47	8 12 10 26		<b>ار</b> ا	İ	l			l				
70	• • •	• • •	5 48		6 53	7 40 10 58	10 40	<b>/</b>		L	Ì				İ		
71	• • •	• • •		6 04	6 84	7 11	7 56	8 50 10 56		<b>1</b>		l					
72			•••	5 48	6 18	6 53	7 82	8 17	9 12	11 00				l			
78 74					6 03 5 48	6 <b>3</b> 5 6 21	7 12 6 54	7 48	8 33 8 07	9 20 8 49	9 30	10 58 10 10	10 40	11 04			
75						6 05	6 35	7 09	7 46	8 23	9 00	9 33			10 45	11 00	
76		•••		$ \cdots $	• • •	5 51	6 20	6 52	7 25	8 01	8 36	9 08	9 89	10 04	10 24	10 39	10 5
77	• • •	• • •	•••	• • •		•••	6 07 5 54	6 37	7 09 6 55	7 41 7 25	8 16 7 56	8 48 8 26	9 16 8 55	9 40 9 21	10 00 9 45	10 19 10 02	10 8 10 1
78 79							3 54	6 08	6 37	7 08	7 39	8 20	8 87	9 04	9 27	9 45	10 1 10 0
80	• • •							<b>5 5</b> 5	6 24	6 52	7 28	7 54	8 21	8 47	9 11	9 81	9 4
81	• • •	• • •							6 08	6 87	7 07	7 36	8 04	8 81	8 56	9 16	9 8
82 83	• • •	• • •	• • •	• • •		• • •		• • •	5 57	6 24	6 58 6 36	7 20 7 05	7 49 7 33	8 16 8 02	8 40 8 27	9 01 8 49	9 2
84										5 56	6 24	6 52	7 19	7 46	8 14	8 34	8 5
85											6 10	6 38	7 06	7 32	7 57	8 21	8 4
86	• • •	• • •									5 58	6 24	6 50	7 19	7 44	8 08	8 3
87 88	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	•••	• • •	• • •	• • •	6 11	6 38	7 04	7 32	7 58	8 1
89						• • •				• • •		5 58	6 25 6 13	6 53 6 39	7 18 7 05	7 48	8 0 7 5
90													6 00	6 25	6 52	7 18	7 4
91		• • •			• • •			. • ·	• • •				• • •	6 12	6 39	7 06	7 8
92	• • •	• • •	• • •		• • • •	• • •	• • •	• • •	• • •	•••	• • •	• • •	• • •	• • •	6 27	6 53	7 1
98 94		• • •	• • •	• • •		• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	•	• • •	6 12	6 40 6 27	7 0 6 5
95						• • •										6 14	6 4
96			• • •						• • •						• • •		6 2
97	• • •	• • •	• • •		• • • •				• • •			• • •		• • •			6 1
						L	AT	ITU	u do k	17	•						
stances		;	AZIM	UTS V	RAIS	DU	SOLE	IL CO	MPTI	ÉS A	PART	IR D	J PÔI	e ži	EVÉ.		
olaires.	190	102	104	106	198	110	112	114	116	118	.120	122	124	120	128	130	182
legrés. 76	11 01	ı			İ					•							
	10 54	11 02						•									
			- 1	10 58											İ		-
	1			10 46				11 00	11 02								• •
80 81				10 34 10 24						11 03						I	
82	9 27			10 14													
83	9 25	9 40	- 1	10 04								1					
84	9 12	9 28	9 42	1	- 1	1				10 43							
- I	9 00	9 18	9 83	9 45	y 57					10 36							
85		ادم و	اروو	9 36	O TEL	Q KQ!	10 074	10 10,	10 731	10 201	10 348	10 47'	10 471	10 771	1		
	8 50 8 38	9 07 8 56	9 21 9 13	9 35 9 26	9 46 9 38	9 58 9 49				10 <b>29</b> 10 24					10 52		
85 86	8 50	1	- 1		- 1	l l	9 59	10 08 10 01	10 17 10 10	10 24 10 17	10 30 10 24	10 36 10 30	10 42 10 <b>3</b> 6	10 47 10 42	10 <b>5</b> 2 10 47 10 42		

$\ _{-}$										L A	TI	TUI	DE	17	•						
Distances	polaires.		,		A	SIM	UTS	VRA	S DT	801	BIL	COM	PTÉS	A P	ARTIR	DU P	ôlb É	LRVÉ.	1		
<u> </u>	<u>*</u>	196	102	194	166	166	110	112	114	116	118	190	122	124	120	128	130	182	134	136	136
D	91 92 93		8 02		8 39	8 53	9 08	9 29 9 20 9 12	9 82	9 42	9 52		10 0	10	16 10	27 10 8 22 10 2 17 10 2	3 10 34	10 40		10 46	
	94 95 96 97	7 19 7 08 6 55 6 44	7 <b>3</b> 1 7 20 7 08	7 40 7 30	8 10 8 <b>0</b> 0 7 50	8 27 8 18 8 09	8 42 8 34 8 26	8 56 8 48 8 40	8 55	9 22 9 15 9 08	9 26 9 20	9 48 9 42 9 36 9 30	9 5 9 5 9 4 9 4	10 9	00 10 ( 55 10 ( 49 9	58 10 0	10 21 10 16 10 12	10 23 10 19	10 33 10 29 10 25	10 <b>39</b> 10 <b>3</b> 5 10 <b>3</b> 1	10 47 10 44 10 41 10 87
	98 99 100 101 102	6 31	6 55 6 44 6 33 6 20	7 08 6 56 6 44	7 <b>3</b> 1 7 <b>2</b> 0 7 <b>0</b> 8	7 50 7 40	8 08 8 00 7 50		8 <b>89</b> 8 <b>82</b> 8 24	8 46 8 <b>3</b> 9		9 24 9 18 9 11 9 05 8 58	9 34 9 25 9 25 9 16 9 1	9 9 9	38 9 4 32 9 4 27 9 5	52 10 0 47 9 5 42 9 5 87 9 4 32 9 4	3 10 04 1 10 00 3 9 55	10 07 10 02		10 27 10 24 10 21 10 16 10 13	10 33 10 30 10 27 10 23 10 20
1	103 104 105 106 107		• • •	6 22	6 46 6 <b>3</b> 4	7 10 6 58	7 31 7 20 7 11 7 00	7 50 7 40 7 32 7 23	8 08 8 00 7 51 7 42	8 24 8 17 8 08 8 00	8 38 8 31 8 24 8 17 8 09	8 52 8 45 8 39 8 32 8 24	9 0 8 5 8 5 8 4 8 4	9 9 9 8	16 9 1 11 9 1 04 9 58 9	26 9 34 21 9 3 16 9 24 10 9 2	9 45 9 41 9 30 9 30	9 54 9 50 9 45 9 40	10 02 9 58 9 51 9 49 9 45	10 09 10 06 10 02 9 58 9 54	10 16 10 13 10 09 10 05 10 02
1 1	108 109 110 111		• • •				6 48 6 37 6 24	6 48 6 40	7 24 7 12 7 04 6 52	7 16	8 02 7 52 7 45 7 36	8 17 8 09 8 02 7 55	8 8 8 8 24 8 11 8 11	8 8	45 8 8 39 8 8 33 8 8 26 8	58 9 16 52 9 0 47 8 56 40 8 5	9 21 9 16 9 11 9 06	9 31 9 26 9 22 9 17	9 41 9 36 9 32 9 28	9 50 9 46 9 42 9 38	9 58 9 54 9 51 9 46
H 1	112 113				• • •	 	: : :		6 41 6 30	7 06 6 54	7 27 7 17	7 45 7 <b>36</b>	8 05 7 5			83 8 4° 27 8 4°			9 23 9 18	9 83 9 29	9 43 9 38
	_								L	AT	IT	U D I	e 1	7°							
Distances															10 M T 10						
Des	₫	440			7	ZIM	-	7 BAI	· · ·			COMP				-	LBÉL		.	1	Tare
	<u>-</u>  -	140	143	144	14	_	MS .	150	152	154		-		96	160	-	06 10		0 177	170	176
9 9	F- 1: 16 1: 16 1: 17 1: 18 1:	0 52 0 49 0 46 0 42	10 47 10 45 10 42	10 55 10 56 10 45	146	62 10	57	150	152	184	11	-				-	1		172	178	176
9 9 9 10 10 10 10	g- 16 1 16 1 16 16 17 16 16 17 16 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	0 52 0 49 0 46 0 42 0 39 0 36 9 33 0 29 0 26 0 23 0 20 0 16	10 47 10 45 10 42 10 <b>39</b> 10 <b>3</b> 5 10 30 10 26	10 53 10 56 10 43 10 44 10 36 10 36 10 36	22 22 00 77 70 44 10 10 10 10 10 10	52 10 49 10 47 10 41 10 39 10	57 54 1 82 1 49 1 47 1 44 1 1 42	0 59 0 57 0 55 0 52 0 50 0 48	11 04 11 -02 11 00 10 58 10 50	11 0 11 0 11 0 11 0 10 5	1 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 1	08 06 FF 04 11	11 11 09 11	16 14 1	1 19 1	164 1	1		177	178	176
99 99 99 10 10 10 10 10 10 11 11 11	5- 14 14 15 16 16 17 16 16 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	0 52 0 49 0 46 0 42 0 39 0 36 0 29 0 26 0 23 0 20 0 16 0 13 0 09 0 06 0 02 9 59 9 55	10 47 10 45 10 42 10 <b>39</b> 10 <b>35</b> 10 <b>30</b> 10 26 10 27 10 10 11 10 10 07	10 53 10 44 10 44 10 31 10 33 10 32 10 2 10 2 10 2 10 1 10 1	10 2 2 2 10 7 7 10 4 10 11 10 10 10 10 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 11 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	52 160 49 160 47 160 441 160 38 160 38 160 38 160 27 160 22 160 19 160	1 57   54   1   1   1   1   1   1   1   1   1	0 59 0 57 0 55 0 52 0 50 0 48 0 45 0 43 0 40 0 38 0 35 0 33	111 04 111 02 111 00 10 58 10 50 10 54 10 49 10 47 10 45 10 42 10 40	11 0 11 0 11 0 11 0 5 10 5 10 5 10 5 10	99 11 11 12 13 10 11 10 99 10 77 10	08 11 10 10 11 10 10 11 15 11 15 11 15 11 15 11 15 11 15 11 11	11 11 11 09 11 00 11 10 00 11 11 00 11	16 14 13 11 10 10 08 1 07 1	1 19 1 1 18 1 1 16 1 1 15 1 1 14 1 1 12 1 1 17 1	164 1	26 11 25 11 24 11 23 11 22 11	81 11 80 11 29 11 29 11 28 11	36 11 4 35 11 4 34 11 3 34 11 3	60 11 45 99 11 44 99 11 44	11 50 11 49 11 49

												1	LA	T	17	U	D		<b>1</b> 8	<b>*</b>								<del></del>		·		
istances		_				AZ	IN	U T	4 V	BA	118	D	U 8	101	DI	L	201	K P?	rźe	<b>A</b>	PAI	T	E D	T P	ôL:	• ±	LB	v ź.				
polaires.	•6	•	•	В	7	•	١ :	72	7	4	7	16	7	8	•	•	8	2	84	•	86		88	1	M		2	94	-	96	•	16
Degr <b>és.</b>		-		_		_				_		_				_	_	_				- -				_			- -		_	
67	5.8		5 11	58 00		33 51	7 10	12 36		00 14	)										l	1		ı								
68	١			44		15	6	50	7	29		28	•									1		İ					1		ŀ	
69	١.,		5	32	6	00		59 <b>32</b>	10	45 06		23 52	8	44	*														١			
70		1			5	47	a	16		48		55 28	10		2	06						1		İ					1			
	• •		•	•	_	-									10	54	7												1		١.	
71	٠.		•	• •	"	35		01	ľ	30		04	1	44		27		22	10	56		1										
72		·	•	• •	١.	• •		47	_	16		48	1	23	1	02		41	9	30	10 2	- 1		1					1			
78 74	• •	··	•	• •	•	• •	_	35	1	01 48	-	32 19		06	1	39		17 56		54 29	98		0 12 9 38									
75	: :		•	•		• •		• •		70	6			48 82		21 04		38		10	8 4	1	9 14			10			1	11 02		
76	۱::		:	•	١: !	•					1 -	51		19		48		19		49	8 2	1	8 52	1 -	21		44	10 0	- 1	10 <b>39</b> 10 <b>3</b> 1	10	
77											١.		6	06	6	33	7	03	7	33	8 0	4	8 33	1	02	1 -	24	9 4	-1	10 04	10	
78	١	٠		• •						٠.			5	53	6	20	6	50		20	7 4	9	8 18	8	42	9	08	9 2	1	9 48	10	
79	١		•	• •		• •	٠			• •	٠	• •	•	· ·	-	07	1	33		04	7 8	1	8 00	1	27	8	52	9 1	4	9 34	9	ł
80	• •	·	•	• •		• •	٠	• •	•	• •	•	• •	١.	$\cdot \cdot  $	5	54	1	22		48	7 1	1	7 45	ľ	12		36	8 5	1	9 19	9	
81 82	١٠.	٠	•	• •		• •		• •	•	• •		• •	•	• •	•	• •	_	08 57		84 22	7 0 6 5		7 29 7 15	1	56		22	8 4	- 1	9 04	9	
82 83			•	• •		• •	<b>!</b>	•		•	•	• •			•	•	_	31	6		6 3	1	7 02	1 .	42 29		08 54	8 3		8 52 8 39	9	
84			•	• •	1:	•	l :	•	١.		:						:	- 1		56	6 2	-1	6 <b>4</b> 9	1	14		40	8 1 8 0	- 1	8 27	8	
85																			-		6 0	. 1	6 35	1	02	-	28	7 5	- 1	8 16	8	
86	١.,				١.													٠.			5 5	7	6 22	6	48	•	14	7 1		8 01	8	
87	٠.				١.							• •		٠.		۱. ۱		٠.					<b>6</b> 10	6	<b>3</b> 5	7	02	7 2	8	7 52	8	•
88	١	•	•		١.	• •	•	• •		• •		٠.	١.	• •	•	• •	•	• •		• •		·	5 58	6	24	6	50	7 1	3	7 87	8	(
89	٠.	•	•	• •	•	• •	١.	• •	١.	• •	•	• •		$\cdot \cdot  $	٠	• •	•	• •	•	• •	• •	ŀ	• • •	1 1	12	_	37	7 0	1	7 27		•
90			•	• •	.	• •		• •	١.	• •		• •		• •	٠	•	•	• •	•	• •	• •	1	• • •	1	00		25	6 5		7 15		1
91 92			•	• •		•	<b>!</b>	• •	Ì :	•	١:	• •	.		•				•	• •		1	• • •		• •	6	12	6 2	- 1	7 02 6 51	7	
92			•	••	1:														:	•		1	. <b>.</b> .	1:			•	6 1	- 1	6 38	7	
94	٠.								١.				١.													.			1	5 26	6	
95	١	.]			١.					• •			١.	• .							١			١.						6 18	6	
96	١			• •		• •	٠	٠.	٠		١.	• •		• •	٠	• •		٠.		• •	٠.	$\cdot$		.							6	:
97	١	٠,		• •	<u> </u>	• •	•	٠.	•	• •	ŀ		<u> </u>	• •	·	• •	•	٠.	<u>٠</u>	• •	• •	ŀ	• • •		• •		• •	٠.	$\cdot$		6	•
					A							L	A!	r I	T	' U	D	E	48	3°								-		· · ·		=
istances			_	_		ZI	×	JT8	V	RA	18	DŪ	80	L	e i L	. 0	O M	PT	É S	<b>A</b> 1	PAR	TII	2 DI	J P	ô L 1	c z	LB	vÉ.				_
olaires.	100		10	12	1	104	Ŀ	190	10	8	11	l•	11	2	1	14	1	16	1	is —	12	<u> </u>	127	1	24	1	*	12	8	130	13	
egrés. 76	10	47	10	<b>65</b>																		1							1			
77	10				10	49	10	57														1										
78	10	16	10	28	10	87	10	46											İ			I					į					
79	10	04	10	16	10	26	10	85	10	42	10										1	1										
80													10													1						
81	9												10										_			l			ļ			
82	9			42		55 45															10 5						ł					
88 84	9	- 1		31 20	•	34		45													10 4 10 4						J		1			
84	8			10	•	24	1	<b>3</b> 6		48											10 8				47	ın	59		ĺ			
RF.	•	12		00	•	14	Ι.	27		39											10 8											
85 86		- 1		49	1	04	ı	19	9	81		42																10 4	7 1	0 52		
	8	31	8	70																												
86				89		56		09	9	28	9	84	9	45	9	55	10	04	10	12	10 1	9 1	0 26	10	<b>32</b>	10	37	10 4	8	10 48		
86 87	8	20	8		8	56 45 <b>8</b> 5	9	00	9	28 14	9	26	9	38	9	48	9	57	10	06	10 1	3 1	0 20	10	26	10	32	10 8	8 1	10 48 10 4 <b>3</b> 10 <b>39</b>		

									LA	T	T	D)	s 1	8.								
Distances polaires.	_			A Z I	KUT	• VR	AIS I	T 80	LBI	L CO	MPT	ÉS A	PA	RTI	Dt	PåL	B 1	LBVI	í.	·		_
I		102	194	106	106	110	112	114	116	116	120	_ 1	2	124	12	1	<b>~</b>	130	133	134	130	138
Degr. 89	8 09		8 45	9 00				I	ł. I.	1000	1			10 <b>2</b> 0	10		38 33	10 48 10 39	10 48	10 58 10 49		
90 91	7 59 7 48	8 19 8 08	8 <b>3</b> 5 8 <b>26</b>	8 51 8 43	9 0. 8 5				1	9 53				10 10			1	10 34	10 44		10 50	
92 93	7 <b>36</b> 7 26	7 56 7 46	8 16 8 06	8 23 8 24	8 4	8 9 0 0 8 5	1 9 14	9 26	9 38	I		_	03 58	10 11 10 0!	1	18 10 12 10	24 19	10 <b>3</b> 0 10 <b>2</b> 6	10 36 10 32	10 41 10 37	10 46 10 42	10 51 10 47
94	7 16	7 36	7 56	8 14	8 8	8 4	5 8 59	9 13	9 22	9 33	9 4	3 9	52	10 0	10	08 10	15	10 22	10 28	10 83	10 39	10 44
95 96	7 04 6 52	7 27	7 46 7 36	8 05 7 56	8 2			9 05 8 58	9 17	9 27	9 3	1	41	9 50	1.	04   10 59   10	06	10 18 10 18	10 24	10 30 10 26	10 35 10 32	10 41 10 88
97	6 42	7 06	7 26	7 46	8 0			8 50	11.1.	۱		.1 .	35	9 40 9 40		53 10 49 9	01	10 08 10 04	10 15	10 22	10 28	10 84
98 99	6 30 6 19	6 53 6 43	7 16 7 06	7 <b>38</b> 7 27	7 4			8 42 8 34	8 48 8 48	1	١.,	1	29 24	9 34	1	43 9	57 52	10 04 10 00	10 07	10 18 10 14	10 25 10 21	10 31
100 101		6-31 6-20	6 55 6 43	7 17 7 06	7 2		. 1	8 28 8 20	8 42 8 85	۱	1 - "	11.0	18	9 28	1	38 9 33 9	47	9 56 9 51	10 03 9 59	10 10 10 06	10 17 10 13	10 24 10 20
102			6 32	6 56	7 18	7 8	7 56	8 13	8 28	8 40	8 5	4 9	08	9 18	9	28 9	38	9 47	9 55	10 03	10 10	10 17
103		 	6 21	6 44	7 0°			8 04 7 56	8 20 8 14	1	١	11 1	00 54	9 12	1 [	22   9 17   9	82 27	9 42 9 37	9 46	9 59 9 55	10 07 10 03	10 14 10 10
105		<b> </b>		6 23	6 4	31: 1		7 48 7 40	8 06 7 58	I	8 8 2	- 1	48	9 01 8 54	1	12 9 07 9	23 18	9 <b>3</b> 3 9 28	9 42 9 38	9 51 9 47	9 59 9 55	10 00
106 107				• • •	6 2	11			7 48		1	1	41 85	8 49	1	01 9	13	9 23	9 83	9 47 9 42	9 55 9 51	10 03 9 59
108 109						6 2	7 7 00 8 6 49	7 21	7 41	7 59		1 -	28 22	8 42	. 1	55 9 49 9	07	9 18 9 13	9 28 9 24	9 38 9 34	9 47 9 43	9 56 9 52
110							. 6 39	7 02	7 24	7 42	8 0	0 8	15	8 30	8	43 8	56	9 08	9 20	9 80	9 39	9 48
111 112							<u> </u>   : :	6 40	7 14 7 04	l	1 ' -		00	8 23 8 10	1 .	87 8 80 8	50 44	9 03 8 58	9 15 9 10	9 25 9 20	9 35 9 30	9 44
118			• • •	• • •		· · ·	<u>. </u>	· • ·	6 53	7 15	7 3	4 7	52	8 01	ε:	24 8	38	8 52	9 05	9 16	9 26	9 36
							`		LA	TI	TU	DI	g :	18°								
Distances polaires.			_	1	ZIX	UTS	VBAI	SDU	501	BIL	00×	PTÉ	5 A :	PAR	TIR	DU P	8L1	ÉLE	₹ź.	<u> </u>		
<u></u>	140	142	234		<b>56</b>	146	150	152	- 41	4 . 1 	-	156	10	<u>-</u>  _	162	164	100	108	170	172	174	176
••[	10 52 10 49	10 5	1	ľ	1			ł						1								
95	10 46	10 5	ı		.			ł					ļ	-	Ì	l						
	10 48 10 40			50	١										ı	1		1				
98	10 36	10 4	10 4	17 10			11 02				1											
							11 00 10 57		2 11	07			•									
		10 2	3 10 3				10 55				İ			Ì	ļ			-				
			י מו וי	28 I 10				112 0			، امم	1 11	111	16 1	21					1	1	1
102 1 108 1	10 24 10 20	10 <b>3</b> 10 <b>2</b>	10	10	39	10 45	10 51												1	í	1	ł
102 1 108 1	10 24 10 20 10 17	10 <b>3</b> 10 2 10 2	10 :	33 10 30 10	39	10 45 10 42	10 51 10 48	10 5	4 10	59 11	04 1	1 09	11	14 1				1.				
102 1 108 1 104 1 105 1	10 24 10 20 10 17 10 14 10 10	10 2 10 2 10 2 10 2 10 2	10 1 10 1 10 1 10 1	30 10 27 10 24 10	39   36   34   31	10 45 10 42 10 40 10 37	10 51 10 48 10 46 10 48	10 5 10 5 10 4	4 10 2 10 9 10	59 11 58 11 56 11	04 1 03 1 01 1	1 09 1 08 1 06	11 11 11	14 1: 18 1: 11 1:	1 18 1 16							
102   108   104   105   106   1	10 24 10 20 10 17 10 14 10 10	10 2 10 2 10 2 10 2 10 1 10 1	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	30 10 27 10 24 10 21 10	39 36 34 31 28	10 45 10 42 10 40 10 37 10 35	10 51 10 48 10 46 10 41 10 41	10 5 10 5 10 4 10 4	4 10 2 10 9 10 8 10	59 11 58 11 56 11 54 10	04 1 03 1 01 1 059 1	1 09 1 08 1 06 1 05	11 11 11 11	14 1 18 1 11 1 10 1	18 16 15	1121	112	14 11 2	9 113	4 11 39	11 44	11 4
102   108   104   105   106   107   108   109   1	10 24 10 20 10 17 10 14 10 10 10 07 10 03	10 34 10 2 10 2 10 2 10 1 10 1 10 1 10 0	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	30 10 27 10 24 10 21 10 18 10	39   36   34   31   28   25   22	10 45 10 42 10 40 10 37 10 35 10 32	10 51 10 48 10 46 10 41 10 41 10 38	10 5 10 5 10 4 10 4 10 4 10 4	4 10 2 10 9 10 8 10 5 10 3 10	59 11 58 11 56 11 54 10 51 10	04 1 03 1 01 1 059 1 0 57 1	1 09 1 08 1 06 1 05 1 03 1 02	11 11 11 11 11	14 1: 13 1: 11 1: 10 1: 09 1: 07 1:	1 18 1 16 1 15 1 14 1 12	11 21 11 19 11 18	112	3 112	8 11 3	11 39	11 44	11 41
102   1 108   1 104   1 105   1 107   1 108   1 109	10 24 10 20 10 17 10 14 10 10 10 07 10 03 10 00 9 57	10 34 10 2 10 2 10 2 10 1 10 1 10 10 10 00	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	30 10 27 10 24 10 21 10 18 10 15 10	39   36   34   31   28   25   22   20   1	10 45 10 42 10 40 10 35 10 35 10 29 10 27	10 51 10 48 10 46 10 41 10 38 10 36 10 34	10 5 10 5 10 4 10 4 10 4 10 4	4 10 2 10 9 10 8 10 5 10 1 10	59 11 58 11 56 11 54 10 51 10 49 10 47 10	1 04 1 1 03 1 1 01 1 0 59 1 0 57 1 0 54 1	1 09 1 08 1 06 1 05 1 03 1 02 1 00	11 11 11 11 11 11	14 1: 18 1: 11 1: 10 1: 09 1: 07 1: 05 1:	18   16   15   14   12   11	11 21 11 19 11 18 11 17	11 2 11 2	3 112 2 112	8 11 <b>3</b> 8 11 8		11 44 11 44	11 41
102   1 108   1 104   1 105   1 107   1 109   1 110   1 111   112	10 24 10 20 10 17 10 14 10 10 10 03 10 00 9 57 9 53 9 49	10 34 10 2 10 2 10 2 10 1 10 1 10 0 10 0 10 0	1 10 1 10 1 10 1 10 1 10 1 10 1 10 1 1	30 10 27 10 24 10 21 10 18 10 15 10 12 10 09 10	39   36   34   31   28   25   22   20   17   14   1	10 45 10 42 10 40 10 35 10 35 10 29 10 27 10 24	10 51 10 48 10 46 10 41 10 38 10 36 10 34 10 31	10 5 10 5 10 4 10 4 10 4 10 4 10 3 10 3	4 10 2 10 9 10 8 10 5 10 1 10 8 10 5 10	59 11 58 11 56 11 54 16 51 16 49 16 47 16 48 16	1 04 1 1 03 1 1 01 1 1 05 1 1 0 1 1 0 1 1 1 0 1 1 1 1	1 09 1 08 1 06 1 05 1 03 1 02 1 00 0 58 0 56	11 11 11 11 11 11 11	14 1: 13 1: 11 1: 10 1: 09 1: 07 1: 05 1: 04 1:	1 18 1 16 1 15 1 14 1 12 1 11 1 10 1 08	11 21 11 19 11 18 11 17 11 15 11 14	112 112 112	23 112 12 112 11 112 10 112	8 11 3 8 11 3 7 11 3 6 11 3	4 11 <b>3</b> 9 3 11 88	11 44 11 44 11 48	11 41 11 41 11 41

١.

### LATITUDE 19

Xetances					_	<b>A</b> !	81)	ı V	76	¥1	RA	18	DŪ	. 8	01	BI	L (	O M	PT:	<b>5</b> 8	_	<b>P</b> A	RT	. #	<b>D</b> (1	2	, 11		LE	-				_	_
polaises.	•	6	Ī	•	Ī.	70		72		74		7	8		78		84		13	•	4	•	•	8	8	•	•	9	2	•	4	_	<b>18</b>	<u> </u>	90
Degrés. 67	5	<b>34</b>		5 68	6	2		7 0		7		8	42	5	)																				
68			١,	5 44	۱,	3 1:		0 5 B 4		10		10	14 04	1	01	3		1																į	
	•	• •	ľ		∤ `		1					10	56				)	.[_		l			ı												
89	•	• •	ľ	5 <b>8</b> 2	٩	8 0	9	3	9	7	01	7	40	8	2		20			1		ł							- 1					ŀ	
70		٠.	١.		5	4	6 (	3 1	8	6	44	7	19	7	5	7 8	3 31	9	81		36 56													ı	
71			l		ء ا	. 3	، ا	8 0	اه	6	27	6	59	۱,	3	sl 1	3 13	2 8	51				20									ŀ		l	
72	•				1.		1	5 4	1		14	6	44	7	10	8 7	5	8 (c	26	9	04	9	40	l0	14	10	<b>62</b>	11	05		ı			1	
73		• •	Ľ	. • ·	١.	•	1	5 3		-	00	6	30	7	00	1	1 3	8	05	8	40	9	13	9	40	10	10	10	33	10	47	11	02	٠.	
74					١.		Τ			5	48	6	18	•	4:	5 1	1 1	1 7	46	8	18	8	50	9	20	9	45	10	11	10	26	10	40		
75			ľ		١.				.]			6	04	6	3	ol e	3 5	7 (0	80	8	00	8	29	8	83	•	24	9	48	10	06	10		l	
76			ŀ		١.							5	51	6	3 10	s  6	4	7	13	7	42	8	14	8	40	•	05	9	30	9	48	10	••	10	
77			L		١.									6	0	s  (	3	1 6	59	7	26	7	56	8	22	8	49	9	18	9	22	•	49	10	•
78			١.		١.		.] .							5	5	d (	3 1	r]	46	7	14	7	40	8	08	8	82	8	<b>\$</b> 5	•	18	9	•	Ι'	9
79			1		١.		. [							١.		.] (	8 0	7 0	31	7	00	7	27	7	52	8	18	8	41	9	01	•	22	Ι,	9
80			١.		١.		. [					١.		١.		.] 4	5 5	r   6	20	6	45	7	12	7	39	8	04	8	28	8	48	9		1	9
81			١,		١.		. [							١.		، ا،		.  e	07	6	33	1	00	7	25	7	49	8	14	8	85	ľ	56	1	9
22			١.		١.		.[.					١.		١.		٠  ،		. 5	56	6	21	6	46	-	11	7	<b>86</b>		00	-	22	8		{ `	9
82	•		١.		١.		۱.							١.	•	١,	•	.  •		6	06	6	33	6	58	ľ	28	1	48	8		8		1	3
84					١.		.[.							١.	•	.  .		٠ [.		5	56	6	21	6	46	7	10	7	34		57	8		1	B
85	•		١.		١.		.					١.		١.		٠  ،		٠ [.			• •	6	08	6	83	6	59	7	28		46	8	-	Ι.	8
86	•		١		١.									] .	•	٠,		٠ [.		١.		5	58	6	21	6	45	7	09			7		ł.	<b>)</b>
87			1		١.	•								١.	•	٠ [٠		٠ إ.				١.	• •	6	10	6	33	6		7	22	7	46	! ا	-
88	•		١.		١.							١.		١.	•	٠ [٠		٠ [٠				١.	• •	5	58	6	28	6	48		11	7			7
89	•		١.		١.		.].					•		١.		∙ .	•	٠  -	• •			١.	• •	•	• •	6	12	6		6		7		l '	7
90			١.		١.	•	.  .					•		١.		٠   ٠		٠  ،			٠.	١.	• •	•	٠.	6	00	6		_	47	7	11		1
91			١.		١.		.		-			•	٠.	١.	•	٠ [٠		.  •			٠.	•	• •	•	• •	١٠	• •	6	11	_	35	7		•	7
92	•	• •	١.		١.		٠,					•		١.	•	٠Į٠		٠  -	• •				• •	•	• •	١٠	• •	١.	• •	_	24	•	48		1
93			١		۱.		.						• •	١.	•	٠  ،	•	٠  -				۱.	٠.	•	٠.		• •	١.	• •	6	12	6		1 3	7
94			١.		١.	•			$\cdot$					١.		٠	•	·				١.	• •	•	. •	٠	• •	٠	• •	•	• •	6		۱ ٔ	5
96			١.		۱.		.] .							١.		٠  ،		٠  .		١.			• •	•	• •	١.	• •	·	• •	•	• •	6	14	!	8
96	•		١.		١.	•					٠.			١.	•	٠	•	٠ [.		•		١.	• •		• •	١٠	٠.	·	• •	٠	• •	ŀ	• •	1	8
97			١.	•	١.		.].			• •				١.	•	٠ [.		٠ [.		١.		١.				•		١.	• •			١.	• •	۱ ۹	8

Distançes	_					A Z I	IX	JTE	•	RA	18	DU		) L1	LIL	. 00	X	PT1	ŧs .	A P	AR	TI	R D	ַ ס	PÔI	.2	ÍL	27	É.					_
polaires.	1	16	1	103	•	<b>84</b>	1	<b>86</b>	1	98	1	10	1	12	1	154	1	16	1	18	1	20	1	22	1	*	11		1	28	11	<b>10</b>	1	32
Degrés.	10	46	10	 55				_	_	_	-				Γ		Γ	_			Γ													
76	ŀ			42		50	10	57																	ŀ									
77	10	18	10	28	10	87	10	46	10	52	10	5,8	İ								ŀ		ŀ		l									
78	10	06	10	16	10	26	10	<b>3</b> 5	10	42	10	50	10	55	11	00									ł									
79				06							1		ı		ı																			
80	•			54				- 1							ı		ı	- 1				EA		E0										
81 82	-	29 18	ı	33 13													ı		1															
88		06		23																					10	52							ĺ	
84	8	56	•	12	9	26	i						Ŀ							-	•				10	. 1								
85	8	46	•	02	9	16	9	30	9	41	9	52	10	01	10	10	10	18	10	25	10	31	10	87	10	43								
88		<b>3</b> 5		52	_	06		20	i .																10								İ	
87		25	1	43	_	67	-	12		25															10									40
. 86 . 89		14 03	-	23	_	48 30	1	<b>03</b> 56																	10 10									
90		. 00 24	١.	18		20	_	46		40	١.	12													112e 10									
,	, ,		. •		•				•				. •	٧.	. •	-	. •		•					-	,	,	, - •	,	,			-		

								L.	LT I	TU	DR	19	•							
Distances				٨	SIM (	TS Y	RAIS	DU :	OLE	IL CO	MPT	18 A	PART	IR D	v Pô	LB R	LEVÉ		<del></del> -	
polaires.	100	102	104	166	166	110	112	116	110	118	126	122	234	126	128	136	133	134	136	138
Dográs.	8 03	8 23	3 39	8 56	9 08	9 20	9 32	9 43	9 52	10 00	10 08	<b>10</b> 15	10 22	10 28	10 34	10 39	10 44	10 49		
90	7 53	8 13	8 30	8 46	8 89	9 12	9 24	9 35	9 45	9 54	10 02	10 09	10 16	10 23	10 29	10 35	10 40	10 45	10 50	
91	7 44	8 03	8 21	8 37	8 51	9 04	9 16	9 28	9 38	9 48	9 57	10 04	10 11	10 18	10 24	10 30	10 36	10 42	10 47	
92	7 32	7 52	8 11	8 28	8 43	8 56	9 09	9 21	9 33	9 41	9 50	9 59	10 06	10 13	10 20	10 26	10 32	10 38	10 43	10 48
93	7 23	7 43	8 01	8 19	8 34	8 48	9 02	9 14	9 25	9 35	9 44	9 53	10 01	10 08	10 15	10 32	10 28	10 34	10 89	10 44
94	7 12	7 82	7 52	8 10	8 26	8 40	8 54	9 08	9 19	9 29	9 38	9 47	9 56	10 04	10 11	10 <b>16</b>	10 34	10 30	10 36	10 41
95	7 02	7 24	7 42	8 00	8 18	8 32	8 46	9 00	9 13	9 23	9 33	9 42	9 51	9 59	10 06	10 14	10 20	19 26	10 32	10 38
96	6 51	7 13	7 33	7 52	8 08	8 24	8 39	8 53	9 05	9 16	9 26	9 36	9 46	9 54	10 02	10 09	10 16	10 23	10 29	10 35
97	6 40	7 03	7 24	7 43	8 01	8 17	8 31	8 45	8 58	9 10	9 21	9 31	9 41	9 50	9 58	10 05	10 13	10 19	10 25	10 31
96	6 29	4 51	7 12	7 84	7 52	8 05	8 24	8 38	8 51	9 04	9 15	9 25	9 35	9 44	9 53	10 01	10 08	16 15	10 22	10 27
99	6 18	6 41	7 04	7 24	7 43	8 01	8 16	8 81	8 44	8 57	9 09	9 20	9 30	9 39	9 48	9 57	10 04	10 11	10 18	10 24
100		8 30				7 52	8 08	8 24	8 38	8 50	9 03	9 15	9 25	9 34	9 44	9 52	10 00	10 07	10 14	10 21
101	<b> </b>	6 20				7 43	8 01	8 17	8 32	8 44	8 57	9 10		9 29	9 39	9 48		1		16 17
102		· · •		6 54	1	7 35	7 52	8 68	8 24	8 37	8 51	9 03		9 24	9 34	9 44	9 52		1	10 14
163	· · ·		6 24	6 44		7 25	7 44	8 01	8 17	8 81	8 43	8 57	9 09	9 20	9 30	9 39	9 47	1		10 11
104	• • ·			6 33	6 55	7 16	7 35	7 53	8 10	8 24	8 38	8 51	9 03	9 14	9 25	9 24	9 48	9 52	10 00	10 07
105	ŀ • •			6 23	6 45	7 97	7 27	7 45	8 03	8 18	6 32	8 45	8 58	9 09	9 19	9 30	9 39	9 48	9 56	10 04
106		$\cdot \cdot \cdot$		$\cdots$	6 35	6 57	7 17	7 36	7 54	8 10	8 25	8 38	8 54	9 04	9 14	9 25		9 44	9 53	10 00
107		$\cdots$	· · ·		6 25	6 47	7 09	7 28	7 46	8 04	8 18	8 32	8 45	8 58	9 09	9 20	9 30	9 39	9 48	9 57
108	· · ·	· · ·			<u> </u>	8 87	6 59	7 t9	7 39	7 56	8 12	8 25	8 39	8 52	9 04	9 16	9 26	9. 35	9 44	9 53
109	· · ·			• • •		• • •	6 48	7 10	7 30	7 48	8 04	8 19	8 23	8 46	8 58	9 10	9 21	9 31	9 45	9 50
110	· · ·	·				• • •	6 38	7 00	7 22	7 40	7 57	8 13	8 27	8 41	8 53	9 05	9 17	9 27	9 37	9 46
111	· • ·	$ \cdot \cdot \cdot $	· • •	• • •		• • •		6 50	7 12	7 32	7 49	8 05	8 20	8 34	8 48	9 00	9 12	9 23	9 23	9 42
112				• • •				6 41	7 03	7 23	7 41	7 58	8 14	8 28	8 42	<b>8 5</b> 5	9 07	9 13	9 28	9 38
449	1	1 1			l			I I	4 80	7 40	7 20	7 80	9 07		0 24	6 10	0.00		40	0 22

#### LATITUDE 19

Distances				AZ	×	178	VR.	A 1S	D	U	80	LE	IL	GO	MI	TI	ts	<b>A</b>	Pa	RT	IR	DU	₽8	LE	É	LE	v É.						
polaires.	140	142	144	28	•	246	1	10	25	2	11	4	11	4	21	•	10	10	10	12	140	•	106	1	<b>9</b> 8	13	×	1	72	17	14.	47	•
Dográs.	10 40	10 54																										-					
94	10 46	10 51		1	ı		1		ŀ													- 1							- 1		. }		1
96	10 43	10 48	10 5													ı					ŀ	1				ı		l			- 1	l	
96	10 40	10 45	10 5		ı		ı		ŀ					- 1							ŀ	- 1								ĺ			- 1
97	10 37	10 43	10 4	1	- [																					ı	٠	l		ĺ	ı	1	
98 '	10 33	10 39	10 4	10	49				1					- 1							ŀ	- 1				l				l			-
99 .	19 30	10 84	10 4	140	47	10 51	10	58	ŀ					1					ŀ					1					- 1	· ·	١		
100	10 27	10 38	10 3	10	45	10 50	10	55	11	01												- 1				ŀ		ŀ	- 1	l	ł		1
101	10 24	10 30	10 8	10	42	10 4	10	53	10	58	11	83	11	06	11	13	11	18				- 1		1		ŀ		İ		ĺ	- 1		
102	10 21	10 28	10 3	10	40	10 4	10	51	10	56	11	01	11	06	11	11	11	16	11	21		- 1		1		ŀ		ļ.	- )	Í	- 1	ì	
103	10 18	10 25	10 8	10	87	10 43	10	49	10	54	11	00	11	05	11	10	11	15	11	20		- 1		ı					- 1	ĺ	- 1	i	
104	10 14	10 21	10 2	10	24	10 40	10	46	10	52	10	Вs	11	08	11	08	11	13	41	18	11	23		1					ļ		- [	ı	
105	10 11	10 18	10 2	10	31	10 3	10	44	10	50	10	56	Ħ	01	11	06	11	11	11	17	11	22		ı		ŀ			- 1		- 1	ı	
106	10 07	10 15	10 2	10	28	10 3	10	41	16	48	10	54	ю	59	11	05	11	10	11	15	11	21		1	i				- 1	ĺ			
-107	10 04	10 11	10 1	10	26	10 8	10	39	10	46	10	52	10	58	11	04	11	09	11	14	11	19/1	1 14	11	30	11	34	11	39	11	45	ŧí	50
100	10 01	10 09	10 1	10	23	10 30	10	36	10	43	10	50	10	54	11	02	11	07	11	13	11	18	1 22	11	28	Ħ	84	15	30	11	44	11	49
100	9 58	10 05	10 1	10	20	10 2	1 10	34	10	41	10	48	10	54	11	60	11	06	11	11	11	17 1	1 25	11	28	11	33	11	28	11	43	46	48
110	9 54	10 02	16 1	10	18	10 2	10	33	10	39	10	46	10	52	10	58	11	04	41	10	11	10 1	1 21	11	27	11	32	11	38	11	43	11	48
411	9 51	9 50	10 0	10	15	10 2	10	29	10	36	10	44	10	50	10	56	11	02	n	08	11	14	4 20	11	26	11	32	11	37	11	43	11	48
112	9 47	9 56	10 0	110	12	10 1	10	26	10	34	10	41	10	48	10	55	11	01	11	07	11	13	1 11	11	25	11	31	11	87	11	43	11	48
113	9 43	9 52	10 0	1 10	00	10 1	r   40	24	110	31	10	39	to	48	10	53	10	59	111	06	11	12/1	11 11	144	24	11	30	11	36	41	42	11	48

							L	AT	T	DE	20°							
Distances				ZIM	UTS	YBA!	S DV	SOLE	L C	MPT	S A I	ARTI	R DU	PÕLE	ÉLBY	ví.		
polaires.	- 66	<b>66</b>	70	72	74	76	78		822	84	96	86	90	*		96	96	100
Degrés.	_				,		8 9 2		<u> </u>									
67	5 80		*	6 58		10 5	4 10 2	1			İ	1		ŀ		1		İ
68	. • •	5 43	6 09	6 40	7 13	7 4	9 8 34	9 <b>32</b> 10 52		1	l	1		l				ĺ
69		5 22	5 58	6 26	1		٦	1	9 38					- 1		i		
70		• • •	5 45	6 11	6 3		~ I : _		1	9 40	10 24 9 44	10 16		- 1		•		
71 72			5 84	5 58 5 40	1	1 .	1	1	1.	8 46	9 15		10 13			1		
78				5 36	H. I.		1		1	8 24	. 8 54	9 22	9 48	10 34				
74			l		5 48	6 1	6 6 4	7 06	7 38	8 07	8 36	9 04	9 29	10 11			10 52	
75			<b></b> .	ļ	5 39	6 0	2 6 2	7 6 54	7 28	7 51	8 20	8 46	9 09	9 50	10 09	10 24	10 37	l .
76	$[\cdot \cdot \cdot]$		ļ	· · ·	· •	. 5 5	- (		7 27	7 85	8 04	8 27	8 52 8 38	9 82	9 52 9 35	10 07 9 52	1	10 1
77		• •	· · ·			╢	6 0		6 54	7 20	7 47	8 14 7 59	8 23	9 01	9 20		9 52	9 5
78 79	• • •		ŀ · ·	1 .			1	1 '	6 28	6 56	7 20	7 46	8 09	8 45	9 06	9 24	9 40	9 4
79 <b>80</b>								. 5 54	1	1 .	7 08	7 83	7 57	8 82	8 52	9 11	9 28	9 3
81							.]	.	6 06	6 80	6 55	7 19	7 43	8 20	8 89		9 17	9 2
82	[]		. <b>.</b> .	<b> </b> .				·  · · ·	5 56	6 20	6 43	7 07	7 30	8 06	8 27	8 47	9 06	9 1
88			<b> </b> .	<b> </b> • • •		·  • •		• • • •	· • • •	6 07	6 30	6 54	7 18	7 58 7 41	8 15 8 04	8 34 8 24	8 54 8 43	8 4
84	[· • ·]	• • •		· · ·	· ·		1	·   • • •	·	5 56	6 20	6 43	7 06 6 55	7 29	7 51	8 14	8 22	8 8
85 86		• • •				1::					5 57	6 20	6 43	7 18	7 40			8 2
87												6 09	6 81	7 06	7 28	7 51	8 10	8 1
88								.]			<b>  .</b>	6 02	6 22	6 56	7 18	7 40	8 00	8 (
89		• • •						$\cdot   \cdot \cdot \cdot$	·   · · ·	• • •	• • •	• • •	6 12	6 46	7 08	7 29	7 49	7 5
90	$ \cdot \cdot \cdot $	• • •			· • ·	$ \cdot $		•  • • •	· · · ·	•••	٠٠٠	• • •	6 00	6 24	6 56 6 45	7 18	7 40	7 4
91	• • •	• • •	• • •	· • •			1	·  · · ·	1::					6 11	6 33	6 57	7 18	7 2
92 93		• • •								: : :					6 23	6 46	7 09	7 2
94							.]							• • •	6 12	6 85	6 59	7 (
95			• • •		ļ. <b>.</b> .		.	.					• • •		• • •	6 25	6 47	7 (
96		• • •	• . •			•	.   • • •			• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	6 13	i .	6 4
97	• • •	• • •	• • •		ŀ · ·	• •	· · · ·	·  · · ·	· · ·		• • •	• • •			• • •		6 26	6 2
98			• • •								• • •				• • •	: : :	0 10	6 1
		-					1	ATI	<del></del>		20°							<del></del>
stances			<b>A</b> !	EIMU	TS .	VRAI						PARTI	R DU	PÔLE	ÍLE	vź.		
olaires.	102	100	10	•	106	110	112	114	116	118	120	122	124	126	_ _1	28	130	182
ogrés. 74	10 56		1										1	-		Ì	1	
	10 43		1					- 1	:					1			- 1	
•	10 29	1						. 1						1				
	10 18															l		
78	10 07				- 1		10 30	10 45	10 51	10 50				1				
								10 38		1								
79	M 44	9 4						10 81		1	10 48							
	9 44 9 34	103		ه امد	59	10 08	10 16	10 28 1	0 31	10 87	10 42		1	1		1		
79 80		9 8	- 1	י ופר					10 24	40 01	10 97	10 43	I	1	1	- 1	- 1	
79 80 81 82 83	9 24 9 24 9 15	9 8 9 2	8 9	40 8	- 1		10 09						1	1	1	- 1	J	
79 80 81 82 83 84	9 34 9 24 9 15 9 04	9 8 9 2 9 1	8 9	40 9 82 9	42	9 52	10 01	10 10 1	0 18	10 25	10 31	10 38	10 43					
79 80 81 82 83 84 85	9 34 9 24 9 15 9 04 8 54	9 8 9 2 9 1 9 0	8 9 7 9 9 9	40 9 82 9 22 9	42 35	9 52 9 45	10 01 9 52	10 10 1 10 04 1	0 18 0 12	10 25 10 19	10 31 10 25	10 38 10 32	10 43 10 <b>3</b> 6	10	- 1	ادر	10.40	
79 80 81 82 83 84	9 34 9 24 9 15 9 04	9 8 9 2 9 1	8 9 7 9 9 9	40 9 82 9 22 9 13 9	42	9 52	10 01 9 52 9 47	10 10 1	10 18 10 12 10 06	10 25 10 19 10 13	10 31 10 25 10 20	10 38	10 43 10 36 10 83	10	38 10	-	10 48	2

									L	A 1	ri'	T		E	20	•									
Distances polaires.					ABIN	TTS	YRA	16	DV #	OL	BII	, co	MP	TÉ	5 A	PA	RTIR	ו ספ	ðī.	e di	LBVÍ				
Polst	102	104	106	106	110	112	114	116	118	1	20	12		124	1	26	128	190		132	184	130	•	136	180
Deg. 89	8 17	8 34	8 49	9 02	9 14	9 27	9 87	9 4	9 5	6 1	1 03	10 1	11 1	0 1	7 10	28	10 29	10 8	15 10	41	10 46				
11	8 08 7 57	1	17 7	8 54 8 45		1	9 <b>3</b> 0 9 23	9 4		9 9 8 9	57 52	10 (	1	0 1	2 10 7 10		10 25	1		87 83	10 42			10 4R	
92	7 48		8 28			I III	9 1 <del>6</del>	l	. 1	1	46		1	0 0			10 16					L		10 45	
	7 <b>39</b> 7 29		1 7				9 10 9 03	1	9 3	1	40 84			9 5 9 5			10 11 10 07	10 1		25 21	10 27			10 41 10 <b>8</b> 8	10 43
	7 20	1					8 <b>5</b> 5	1	9 1		- 1	9 8		9 4			10 03	L., .	0 10			1.1		10 25	10 40
	7 11 7 00	1	I		8 20 8 13		8 48 8 41	9 0 8 5	. 1	1	23 17	_		9 4 9 8			9 59 9 54	10 0	2 10		10 18			10 <b>8</b> 1 10 <b>2</b> 8	10 37 10 34
	6 48	1		7 48			8 84	۱	. 1	. 1	11	9 2		9 3	1 .		9 49	9 5			10 12	1		10 25	10 81
11 1	6 40		7 21	7 41 7 82		8 18 8 04	8 28 8 20	8 4		. 1	06 59	9 1		9 2 9 2	1		9 45 9 40	9 5			10 08	1.1	. 1	10 22 10 18	10 28 10 25
100	6 <b>2</b> 9 6 <b>2</b> 0	1	7 02		7 40	7 58	8 12	8 2	1 -	Т	54		!	9 1			9 36	9 4			10 00			10 15	10 22
102 103	• • •	6 21	6 52 6 48	1		ا ـ	8 05 7 58	8 2		. [ ]	47		3	9 1 9 0	. 1		9 31 9 26	9 4			9 57 9 53	1		10 12 10 04	10 18 10 15
104	· • ·		6 33		1 1	1	7 50	1	1	1 8	_ 1		17	9 0			9 21	9 3	1 -		9 48	1 .	!		10 12
105			6 28	6 14			7 48 7 84	8 O	1	5 8 8 8	28 22		11	8 5 8 4	. 1		9 16 9 12	9 2	1		9 45		64	10 01 84 Q	10 <b>0</b> 9 10 05
106	• • •				• • •		7 26	7 4		J.	16		!	8 4	11		9 06	9 1	Η.		9 37		6	9 54	10 03
108					ات دا	6 57 6 47	7 17 7 08	7 2	Τ	.1.	08 01	_ :		8 2 8 3	11	49	9 01 8 56	9 1			9 33		88	9 51 9 47	9 59 9 56
110	· · ·						6 59	7 20	7 3	. 1				8 2	11 1		8 51	9 0	- 1		9 24		14	9 48	9 52
111						1	6 50 6 40	7 12	1	H.	48			8 1 8 1			8 45 8 39	8 5	~ I		9 20 9 15		10 16	9 <b>3</b> 0 9 <b>3</b> 5	9 48 9 45
113	· · ·	<u>                                     </u>	<u>                                      </u>					6 5	1. ~	. Li	30		: 1	8 0		20	8 33		~ 1	59		I		9 81	9 41
									L	<b>A</b> 1	r I '	TU	D	E	20	۱۳									
Distances					ZIX	TS.	V RA	15 1	ου <b>8</b>	O L	ei L	CO	MP	TÉ		PA	RTIR	DŪ	PÔL	E 1	LRV	<b>6</b> .			
Piet 3		142	530	146	158	100	1	52	154	1	156	15	8	100		162	164	100		106	170	17	2	174	176
Degr 94		48																							
95	١.	46	0 48												Ì							١.	١		
97	110	40	0 46		Ì			ļ					1		l										
96		87		10 A5	10 50		ام														İ	İ	۱		
100					10 4			59		t					١			-							
101	- I.,				10 40 10 43	•							ا.		١,										
103																	11 28						1		
101	10	19 1	0 26	10 82	10 8	10 4	14 10	50	10 56	11	01	11 (	07 1	1 1	2 11	17	11 22	1							
100	١																11 21 11 20			30	11 35	11 4	0	11 45	11 50
107	1 10	10	0 17	10 24	10 8	10 8	17 10	44	10 50	10	57	11 (	02 1	1 0	8 11	13	11 18	11 2	3 11	29	11 34	11 8	19	11 44	11 49
100											1														11 49 11 49
110	) 10	01	0 08	10 16	10 2	3 10 3	30 10	87	10 44	10	51	10 !	57 1	1 0	3 11	09	11 15	11 2	1 11	26	11 82	11 3	8	11 43	11 48
111																									11 48 11 48
11 ***																	11 11								

			-				1	LAT	ITI		21	<u> </u>						
Distances				EIM	UTS	VRA	s du	80L	BIL C	MPT	ÉS A :	PARTI	R DU	PÕLI	ÉL	ry.		
polaires.	66	96	70	72	74	78	78	*	92	•	96	86	*	92		-	96	106
Dogrés.	_		_	_		-		_						_				
	5 30	5 55	6 22	6 53	7 24	8 01	8 44	9 40						ŀ		l		
	• • •					7 40	8 18					ļ					İ	
	• • •	5 32				7 22	7 53	8 29	9 11		10 34			ı		ł		
70	• • •	• • •			6 30	1	7 36	8 09	8 42	9 17		10 18	1					
71 72	• • •	• • •	1	5 57		1	7 19	7 48	8 20	8 51	9 20	1	9 50			1	10 52	
73	• • •	• • •	ı	1		6 36	7 01 6 49	7 82	8 03	8 <b>32</b> 8 14	9 00 8 48	9 27	9 31		10 09	100 00	10 37	10 A
74	• • •	• • •	1	3 30	1	6 13	6 36	7 18	7 44	7 58	8 24	8 50	9 15	9 35	9 53			10 3
75		l .	ŧ.	1			6 25	6 51	7 17	7 43	8 10	8 33	8 56	9 17	9 26	9 54		
76	• • •				1	6 01 5 50		6 28	7 03	7 27	7 58	8 18	8 42	9 04	9 24	9 40		10 0
77	• • •			1	1	5 40		1		7 16	7 40	8 04	8 28	8 51	9 11	9 26	9 41	9 5
78			1				5 52		6 38	7 04	7 28	7 52	8 15	8 36	8 55		9 29	9 4
79			1	1	1	1		6 04	6 27	6 52	7 16	7 40	8 02	8 24	8 48	9 01	9 18	9 3
80		l	l .	1			•	5 58	6 17	6 39	7 08	7 27	7 50	8 12	8 31	8 51	9 07	9 2
81		l	1	4	1				6 05	6 29	6 52	7 14	7 87	8 00	8 20	8 39	8 57	9 1
82							1		5 55	6 17	6 40	7 04	7 26	7 48	8 08	8 28	8 46	9 0
83							<b> </b> .	١		6 06	6 28	6 52	7 14	7 36	7 57	8 18	8 86	8 5
84							<b>  .</b>	١		5 55	6 18	6 40	7 03	7 25	7 46	8 06	8 25	8 4
85			· · ·	<b> .</b>	.					• • •	6 06	6 29	6 52	7 14	7 35	7 56	8 15	8 8
86						.l					5 58	6 19	6 40	7 02	7 24	7 46	8 05	8 2
87					. <b> </b>	·			<b> </b>			6 08	6 30	6 58	7 15	7 36	7 56	8 1
88	• • • •		· • ·	· • ·	· · · ·			• • •	<b>  • • •</b>	· · · ·		5 58	6 20	6 44	7 04	7 25	7 45	8 0
89				$ \cdot  \cdot \cdot \cdot$	$ \cdot $ .	· . • ·		<b>  • •</b> •		• • •	$[\ \cdot \ \cdot \ \cdot]$		6 11	6 82	6 54	7 46	7 36	7 5
90	. <b>.</b> .				5	· - • •	1	· • •	• • •			• • •	6 00	6 22	6 48	7 05	7 26	7 4
91	• • •		•	1	i .	· · · ·	• • •		• • •	•••	•••	• • •	• • •	6 11	6 82		7 15	7 3
92	• • •	•				ļ. · ·	l .	• • •	• • •	•••	• • •	• • •	• • •	• • •	6 22	6 44	7 06	7 2
98	• • •			1	1	$\cdot   \cdot \cdot \cdot$	1	1	<b>  • • •</b>	•••		• • • •	• • •	• • • • • •	6 12	•	1	7 1
94 95	• • •	• • •	1	1	t	· · · ·	1	1		• • •		• • • •	•••	• • •	• • •	6 24		7 0
96	• • •		· · ·		1 .	· · · ·	l l						•••	• • •	• • •	6 13	1 :	6 5
97	• • •			•	4			1	1	1	' ' '	• • •	•••	•••	• • •	١	6 26	6 4
98	• • •	• • •		1		· · · ·		1	ı		1 1		• • • •	• • •	• • •		6 16	6 2
90				1		1	: : :								• • •			6 1
				1	<u> </u>	1		<u> </u>			- 04				• • •			
					#T.	YPA			HT.				IR DU	-81	- 4-			
Distances polaires	100	16	$\neg \neg$		106	110	112	1114	116	118	120	122	194		20	198	130	132
Degrés.	4.5.		_					_				1		-	-			_
78	10 5	•					l	-	1		1	1	1	1		ı		
			62 10	- 1								1						
			39 10				l						1			j		
		1	- 1		i i	10 50	1									,		
77							10 47	•					1			ļ		
78								10 45		10.70				İ	-	j		
79	9 4								10 44 10 37		10 44	.1			1	ļ		
80	9 30		,					1	10 81		10 48	1	İ	1		Ì		
81 82	9 10	1 -					l .	ı	10 24		10 10	1			İ	į		
83	9 00	1			9 44		ı	1	10 19					اه		l		1
	8 57	1	- 1	l l	9 36	9 46		10 04			1			1	48	10 48		l
RA I																		
84 85	8 47	١.		- 1	9 28	9 38	1		10 06		10 20			1	- 1	10 48	10 48	ŀ

											- 40									
						•			i.	TI	r u d	E 2	21°							
Distances polaires.				A	ZIM	UTI	J VR	AIS :	DU 80	LBIL	COMP	TÉS .	A PAI	RTIE	DU P	SLB #	LBVÉ			
of stand	100	2 104	106	106	110	111	2 114	110	118	126	122	120	126	136	120	132	134	136	138	041
Deg. 87	8 3	0 8 44	8 59	9 12	9 21	1 8 1	14 9 4	4 9 5	3 10 0	1 10 09	10 16	10 22	10 28	10 34	10 40	10 45				
88	8 2	2 8 87	8 52	9 04	9 16		28 9 8	1			10 11	10 18	10 24	10 30	10 36	10 41	16 46			
89		2 8 29	ı			1			1 -	1		1	1	j .	1	I	10 42	1	1 1	
90		3 8 20			9 01				-1 -		1	1			10 27		10 38	1	10 48	
91	7 4	-1			8 54 8 45					- 1	1	1	10 10		1		1		10 42	ļ
93	7 3		1		ł -		52 9 9	-	1	-	٠, ٠	1	1	1	10 15	1	1		10 39	
94	7 2	6 7 44	8 01		8 83	1	5 8 5		0 9 2	0 9 30	9 29	9 48	9 56	10 04	10 11	10 17	10 28	10 29	10 35	10 41
95							8 8 5		-1		1	1	1	•	4		10 20	1	, ,	10 38
96	1						81 8 4						1	1	1	1	10 16	1		
1	6 5 6 4		1 .	7 53		1	24 8 3 17 8 3					1		1	1	1	10 12 10 09	ı		
		9 6 59					10 8 2				1	1		1	1	1		1	10 19	1
	6 2		7 09	1	7 45		02 8 1			-		1	1	1	1	1	1	ı	10 16	1
101	6 2			7 20			- 1	1	4 8 84	8 50	9 09	9 14	9 23		1	9 50	1		10 12	
102		. 6 81		7 12	7 30	1	- 1					1;	1	1	4				10 09	
103		. 6 21	6 42	7 02 6 52	7 21 7 12	1 .	89 7 5 80 7 4		-	·]	.	1		1	1	1	9 50	9 58 9 54	11	81 01 <b>90</b> 01
105			6 24		7 12						1	1	1		1	:	1	9 51	9 59	10 06
106	ļ	1		6 34	6 55						1	1	1		1	1	1	9 48		10 03
107			, <b> </b>		6 45	5 7 0	05 7 2	4 7 4	1 7 5	8 8 18	8 27	8 40	8 52	9 04	9 15	9 24	9 84	9 48	9 52	10 90
108		·   · · ·	. <b> </b>		6 36	1	56 7 1		- 1	1	8 20						1	9 40	1 1	9 56
109	• •		<b>∤</b> •••;∤	. • •	• • •	. 6 4			·	1		1			1 .		1			9 54
111	• •	1	1		٠٠.	.   6 E	18 6 5 . 6 5		1			1			1	1	1	9 32 9 28	9 41	9 50 9 46
112							. 6 4					1	1	8 37			1	9 24	9 33	9 42
113						.		۱		. ,		1						9 19	1 1	9 89
			<u></u>			<u> </u>	<u> </u>	┸	<del></del>	<u></u>		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>			
									LA	TIT	UD	R 2	4.							
Dista				A	IMU	JTS	VRA	.15 D	T 50	LBIL	COMP	TÉS .	A PAI	RŢIB	DU P	ÔLE 1	ÉLRVI	£.		
pola	ires.	142	188	1,60	1	M6	150	152	154	156	158	100	162	164	106	168	170	172	178	176
Deg	rés.	10 46	10 51																	
1 -	15	10 43	10 48	10 5	3 10	58		1				1				l				
8	8	10 40	10 45	10 5	0 10	55	11 00	11 0	5									1		
1 -	7		10 48							İ										
l.	98		10 40								l									
	9	110 91	110 37	110 1	3110	481	IU 24	110 5	9 11 04	111 09	4		1	1	'	t	1			

	I —		_	_	_		_		_										TE									_								
polaires.	11	12	N T	M	1	<b>M</b>	1	<b>M</b> 6	1	50	14	12	1	jų.	1	<b>14</b>	1	58	1	<b>X</b>	1	<b>52</b>	10	4	10	<b>×</b>	16	8	1	70	1	72	1	74	1	76
Degrés. 94	10	46	10	51													Γ						Ī													
95	10	43	10	48	10	53	10	58	l										l		ļ		ł			ł					l		1		İ	
96	10	40	10	45	10	50	10	55	11	00	11	05							l												l					
97	10	37	10	43	10	48	10	53	10	58	11	03							ł			•	]										1			
98	10	34	10	40	10	45	10	50	10	56	11	01			ļ		l								l	ı										
99	10	31	10	37	10	43	10	48	10	54	10	59	11	04	11	09																				
100	10	28	10	34	10	40	10	46	10	52	10	57	11	02	11	07	11	12	11	17								Ì								
101	10	25	10	32	10	38	10	43	10	49	10	55	11	00	11	05	11	10	11	15	11	20	l		ŀ	- 1										
102	10	23	10	29	10	35	10	41	10	47	10	53	10	58	11	03	11	08	11	14	11	19	1		ŀ	- 1						i				ı
103	10	20	10	27	10	33	10	39	10	45	10	51	10	57	11	02	11	07	11	12	11	17	11	22	11	27	11	32	11	3:						
101	10	17	10	24	10	30	10	36	10	42	10	48	10	34	11	00	11	05	11	11	11	16	u	21	11	26	11	18	11	86	11	41	11	46	l	ŀ
105	10	13	10	21	10	27	10	34	10	40	10	47	10	53	10	59	11	04	11	09	11	14	11	20	11	25	11	80	11	35	11	40	11	45	11	50
106	10	10	10	18	10	24	10	31	10	38	10	45	10	51	10	57	11	03	11	08	11	13	11	19	11	24	11	29	11	34	11	39	11	44	11	49
107	10	07	10	15	10	22	10	29	10	35	10	42	10	49	10	<b>55</b>	11	01	11	06	11	12	11	18	11	23	11	28	11	34	11	39	11	44	11	49
108																																				48
109																																				48
110	9	58	10	06	10	14	10	21	10	29	10	<b>3</b> 6	01	43	10	50	10	56	11	02	11	08	11	14	11	20	11	26	11	31	11	87	11	43	11	48
111																																				48
112																																				48
113	9	48	9	57	10	05	110	14	10	21	10	29	10	36	10	4.	10	51	10	57	u	01	lu	10	lu	16	H !	25	FFF	29	h	35	Н	42	lit	47

																				22									
Distances						A E	ım	UTI	3 <b>V</b>	BAI	• z	U	001	LBI	L	00	×P	TÉ:	5 A 1	PA	RTIR	DU P	6LE	ÉLE	ví.				_
polaires.	•	8	06	,	70		72	7	•	76	Ī	78	1		T	82		<b>84</b>			88	**	92		94	*			106
Dogrés.	_								_		Ι.					•		-		_									
67 68	1		-		-		-	7		7 30	1	26 3 04	1	) 08 38	1	) 5( ) 11	1	9 58	1								1	-	
69	1	- 1		- 1	5 50	-1-		1		7 17		1 44	1	17		3 4	1	28	1	54	10 20	10 48				l	İ	١	
70	١	·	٠.		5 44	-,-		6	- 1	6 5	1	28	3 7	58	8	2	1	B 58	1 -	26		10 16		1					
71	ŀ·	- 1	• •	- [				6		8 40	Ί,	18		40		1 10	1	8 88	, -	1	9 30						2 10		10 47
72 73	· :		• •		•	- 1 -	46 20	5		6 8 6 2	1	00 46	1	26	1	5 5 1 7 3 1	1	8 21 8 05	1		9 10 8 53	9 35 9 17	1	1			0 10		
74		•		- 1				1_		6 1	1	85	1	00	1	2		7 50	1		8 40	9 01	9 2	٠, ۲	40	9 5			10 21
75	ļ			. .		. .		5	38	6 0	6	24	1	47	1	1:	2 7	7 37	8	02	8 24	8 46	9 0	6 8	25	9 4			10 09
76	1	- 1		- 1	•	1	• •	1	٠ ١	5 50	1	12	1	35	1	5 59	1	7 21	1	47	8 11	8 32	1	1	12	9 8	1 '	44	9 57
77 78		- 1	• •				• •			5 40	1	08 55	1	25 12	1	3 41 3 3 (		7 12 7 00	1		7 58	8 20 8 09	1		47	9 1		31 20	9 45 9 86
79					•	1		: :	- 1			42		04	1 -	) 31 ] 21	1	8 48	1	-	7 34	7 56	8 1	1 -	36	8 3		10	9 25
80	1 .	1		- 1		1		ļ	٠,		1		1 -	58	1	3 10	1	3 88	1		7 22	7 44	1		25	8 4		59	9 15
81		- 1		- 1				1	- 1	• •	1		.  •			0.	1	3 28	1 -		7 11	7 82		-   -	15	8 8		49	9 05
82 83	ŀ·	- 1				1		1			1	•	1	•	1	54	1	3 17	1 -		7 00	7 21	7 4	·   ·	03	8 2		39 30	8 55 8 46
84	l: :	- 1		- 1		1		i i	- 1	• •	1	• •		•		•	1	8 06 5 56	1 -		6 50 6 29	7 11	7 8	1	52 41	8 (		20	8 36
85		- 1	-	- 1		1		1 .	1		1				1	•			6		6 28	6 49	1	- 1	82	7 8		09	8 26
86	ŀ .	1		- 1		1		1	1		1 -		•				.  .		5	58	6 18	6 39	7 0	0 7	20	7 4	- 1	00	8 17
87 88	٠ ٠	- 1		- 1	•	1		1	- 1	• •	1		١.		1	•	1	• •	1	• •	6 08	6 29	6 5	1	12	7 8	1		8 09
89		- 1		- 1	•			i	- 1	• • •	1	• •	1.	•	ł	•	1	• •	1 '		5 58	6 20 6 11	6 4	٠, ١	01 52	7 2	1 -	41 32	7 59 7 51
90		- 1				1		ı	- 1		1	• •		•	•		1	· • •	::			6 00		-1 -	42	7 0		22	7 41
91	ļ					. .	٠.	· •	$\cdot$		1		i		١.		1		1 ' '				6 1	-1 -	32	6 8		12	7 32
92	٠ .	- 1		- 1		1		٠ .	- 1	• • •	1		1	•		•	1	• •		•		٠		1	28	6 4			7 28
93 94								:				• •		• •	1	•	1	• •	Ι''		• • • •	• • •		1	12	6 8		1	7 14
95		- 1		- 1				l l	- 1	• • •	1	• •	1		ı	•	1	• •	1				: :	1		6 2			6 56
96	٠.	- -		. .				<b> .</b> .	$\cdot$		1		1		1				1			• • •		1			. 6		6 46
97	• •	·ŀ		. .		ŀ	. •	٠ .	$\cdot$	· · ·	•		•		•		١.		١.,		• • •			.  .		• •	. 6	17	6 27
98 99	• •	1	• •	·ŀ	• •	ŀ	• •	٠.	- 1	• • •	1		1	• •	1	•	1	• •	1 ' '		• • •			1.	• •	• •	1.	٠ .	6 27
- 88	• •	<u>'l'</u>	-	<u>· ·</u>	-	Ŀ	• •	٠٠	<u> </u>	<u> </u>	Ŀ	•	<u>  · </u>	<u>·</u>	Ŀ	_	<u>L:</u>		<u>  • •  </u>	$\Box$	• • • •	• • •	<u>  • •  </u>	<u>:L:</u>	<u>::</u>	• •	<u> </u>	<u> </u>	6 18
												1	L A	ľ	· II ·	T	U E	Þ	22	<b>P</b> o									
Distances					_	Z I	MU	TB	▼1	RAI	8 1	ס ס	80	LI	IL	00		PTI	5 A	P.	ABTIE	טע:	PÔLI	i ii	EV	ź.			-
polaires.	190	2	•	94		106	_	106	7	110	21		_	u	-	16	~	15	120	T	132	124		246	12		130	T	132
Degrés.	— 10	<u></u>					1		-	_	_	_				_	-	_		7	<del></del>		- -	_	-	-		- -	
			10	51	10	55					l											}	1						
								54	111	00																			Ì
75	10	19	10	28	10	37	10	44	10	50																			
										42			4.0					_											ı
77										38 25																			ļ
79		37								17																			
80	9	28		40			10	01	10	10	10	18	10	24	10	<b>3</b> 1	10	87	10 4		10 48					ļ			
81	_	19		82	1 -	42													10 3		10 43	10 4	8			ł			
82 82	_	10		22		84	1	. 45											10 8		10 38								Ì
84	-	00 50		14 04	9	20 17	1	38 30	1	48	_	57 49							10 2 10 2		10 22 10 27	10 a		43 39	10	44	•		
85		42		56																	10 27						10 44	J 1	0 46
					-				•			- •		•	-	- (	, -		•	- •	<b></b>	Dig	itized		)ر	JÜ	816		ų.

LA!	rit	UD	H	22
-----	-----	----	---	----

89 8 07 8 23 8 89 8 52 9 04 9 15 9 26 9 36 9 46 9 54 10 02 10 60 10 16 10 22 10 28 10 38 10 39 90 7 58 8 15 8 30 8 44 8 56 9 66 9 19 9 30 9 39 9 48 9 56 10 04 10 11 10 18 10 24 10 29 10 35 91 7 50 8 07 8 22 8 36 8 49 9 01 9 13 9 24 9 33 9 42 9 51 9 59 10 06 10 13 10 49 10 25 10 32 92 7 41 7 58 8 14 8 28 8 41 8 54 9 07 9 18 9 28 9 37 9 46 9 54 10 02 10 09 10 16 10 22 10 28 93 7 33 7 49 8 05 8 21 8 35 8 48 9 00 9 12 9 22 9 32 9 41 9 49 9 57 10 04 10 11 10 18 10 24 94 7 23 7 41 7 58 8 13 8 28 8 41 8 54 9 06 9 16 9 26 9 35 9 45 9 53 10 00 10 07 10 14 10 20 95 7 15 7 33 7 51 8 06 8 20 8 34 8 47 8 59 9 10 9 20 9 30 9 40 9 48 9 56 10 04 10 11 10 17 96 7 06 7 24 7 42 7 58 8 13 8 27 8 40 8 52 9 04 9 15 9 24 9 34 9 43 9 52 10 00 10 06 10 13		
Deg. 86 8 33 8 48 9 01 9 14 9 25 9 86 9 46 9 54 10 02 10 10 17 10 23 10 20 10 35 10 40 10 45 87 8 26 8 40 8 54 9 06 9 18 9 30 9 39 9 48 9 57 10 04 10 12 10 18 10 24 10 30 10 36 10 41 10 46 88 8 17 8 32 8 47 9 00 9 11 9 28 9 38 9 42 9 51 9 59 10 07 10 14 10 20 10 26 10 32 10 37 10 42 89 8 07 8 28 8 39 8 52 9 04 9 15 9 26 9 36 9 46 9 54 10 02 10 09 10 16 10 22 10 28 10 38 10 39 90 7 58 8 15 8 30 8 44 8 56 9 68 9 19 9 30 9 39 9 48 9 56 10 04 10 11 10 18 10 24 10 29 10 35 91 7 50 8 07 8 22 8 36 8 49 9 01 9 13 9 24 9 38 9 42 9 51 9 59 10 06 10 13 10 49 10 25 10 32 92 7 41 7 58 8 14 8 54 9 07 9 18 9 28 9 37 9 46 9 54 10 02 10 09 10 16 10 22 10 28 93 7 33 7 49 8 05 8 21 8 35 8 48 9 00 9 12 9 22 9 32 9 41 9 49 9 57 10 04 10 11 10 18 10 24 9 47 7 23 7 41 7 58 8 13 8 28 8 41 8 54 9 06 9 16 9 26 9 35 9 45 9 53 10 00 10 07 10 14 10 20 95 7 15 7 33 7 51 8 06 8 20 8 34 8 47 8 59 9 10 9 20 9 30 9 40 9 48 9 56 10 04 10 11 10 18 10 24 9 10 10 10 10 17 10 18 10 20 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	1 1	_
86 8 33 8 48 9 01 9 14 9 25 9 86 9 46 9 54 10 02 10 10 10 17 10 23 10 20 10 35 10 40 10 45 87 8 26 8 40 8 54 9 06 9 18 9 30 9 39 9 48 9 57 10 04 10 12 10 18 10 24 10 30 10 86 10 41 10 46 88 8 17 8 32 8 47 9 00 9 11 9 28 9 38 9 42 9 51 9 59 10 07 10 14 10 20 10 26 10 32 10 37 10 42 89 8 07 8 28 8 39 8 52 9 04 9 15 9 26 9 36 9 46 9 54 10 02 10 69 10 16 10 22 10 28 10 38 10 39 90 7 58 8 15 8 30 8 44 8 56 9 68 9 19 9 30 9 39 9 48 9 56 10 04 10 11 10 18 10 24 10 29 10 35 91 7 50 8 07 8 22 8 36 8 49 9 01 9 13 9 24 9 38 9 42 9 51 9 59 10 06 10 12 10 49 10 25 10 32 92 7 41 7 58 8 14 8 28 8 41 8 54 9 07 9 18 9 28 9 37 9 46 9 54 10 02 10 09 10 16 10 22 10 28 10 32 92 7 41 7 58 8 14 8 28 8 41 8 54 9 07 9 18 9 28 9 37 9 46 9 54 10 02 10 09 10 16 10 22 10 28 93 7 33 7 49 8 05 8 21 8 35 8 48 9 00 9 12 9 22 9 32 9 41 9 49 9 57 10 04 10 11 10 18 10 24 94 7 23 7 41 7 58 8 13 8 28 8 41 8 54 9 06 9 16 9 26 9 35 9 45 9 53 10 00 10 07 10 14 10 20 95 7 15 7 33 7 51 8 06 8 20 8 34 8 47 8 59 9 10 9 20 9 30 9 40 9 48 9 56 10 04 10 11 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 17 10 1	136 138	140
88 8 17 8 32 8 47 9 00 9 11 9 28 9 38 9 42 9 51 9 59 10 07 10 14 10 20 10 26 10 32 10 37 10 42 89 8 07 8 28 8 39 8 52 9 04 9 15 9 26 9 36 9 46 9 54 10 02 10 60 10 16 10 22 10 28 10 38 10 39 90 7 58 8 15 8 30 8 44 8 56 9 68 9 19 9 30 9 39 9 48 9 56 10 04 10 11 10 18 10 24 10 29 10 35 91 7 50 8 07 8 22 8 36 8 49 9 01 9 13 9 24 9 38 9 42 9 51 9 59 10 06 10 13 10 49 10 25 10 32 92 7 41 7 58 8 14 8 28 8 41 8 54 9 07 9 18 9 28 9 37 9 46 9 54 10 02 10 09 10 16 10 22 10 28 93 7 33 7 49 8 05 8 21 8 35 8 48 9 00 9 12 9 22 9 82 9 41 9 49 9 57 10 04 10 11 10 18 10 24 94 7 28 7 41 7 58 8 13 8 28 8 41 8 54 9 06 9 16 9 26 9 35 9 45 9 53 10 00 10 07 10 14 10 20 95 7 15 7 33 7 51 8 06 8 20 8 34 8 47 8 59 9 10 9 20 9 30 9 40 9 48 9 56 10 04 10 11 10 17 96 7 06 7 24 7 42 7 58 8 13 8 27 8 40 8 52 9 04 9 15 9 24 9 34 9 42 9 52 10 00 10 06 10 13		
89 8 07 8 23 8 39 8 52 9 04 9 15 9 26 9 36 9 46 9 54 10 02 10 69 10 16 10 22 10 28 10 38 10 39 90 7 58 8 15 8 30 8 44 8 56 9 68 9 19 9 30 9 39 9 48 9 56 10 04 10 11 10 18 10 24 10 29 10 35 91 7 50 8 07 8 22 8 36 8 49 9 01 9 13 9 24 9 38 9 42 9 51 9 59 10 06 10 13 10 49 10 25 10 32 92 7 41 7 58 8 14 8 28 8 41 8 54 9 07 9 18 9 28 9 37 9 46 9 54 10 02 10 09 10 16 10 22 10 28 93 7 33 7 49 8 05 8 21 8 35 8 48 9 00 9 12 9 22 9 32 9 41 9 49 9 57 10 04 10 11 10 18 10 24 94 7 28 7 41 7 58 8 13 8 28 8 41 8 54 9 06 9 16 9 26 9 35 9 45 9 53 10 00 10 07 10 14 10 20 95 7 15 7 33 7 51 8 06 8 20 8 34 8 47 8 59 9 10 9 20 9 30 9 40 9 48 9 56 10 04 10 11 10 17 96 7 06 7 24 7 42 7 58 8 13 8 27 8 40 8 52 9 04 9 15 9 24 9 34 9 42 9 52 10 00 10 06 10 13	10 51	
90 7 58 8 15 8 30 8 44 8 56 9 68 9 19 9 30 9 39 9 48 9 56 10 04 10 11 10 18 10 24 10 29 10 35 91 7 50 8 07 8 22 8 36 8 49 9 01 9 13 9 24 9 38 9 42 9 51 9 59 10 06 10 13 10 49 10 25 10 32 92 7 41 7 58 8 14 8 28 8 41 8 54 9 07 9 18 9 28 9 37 9 46 9 54 10 02 10 09 10 16 10 22 10 28 93 7 33 7 49 8 05 8 21 8 35 8 48 9 00 9 12 9 22 9 82 9 41 9 49 9 57 10 04 10 11 10 18 10 24 94 7 28 7 41 7 58 8 13 8 28 8 41 8 54 9 06 9 16 9 26 9 35 9 45 9 53 10 00 10 07 10 14 10 20 95 7 15 7 33 7 51 8 06 8 20 8 34 8 47 8 59 9 10 9 20 9 30 9 40 9 48 9 56 10 04 10 11 10 17 96 7 06 7 24 7 42 7 58 8 13 8 27 8 40 8 52 9 04 9 15 9 24 9 34 9 42 9 52 10 00 10 06 10 13	10 48	
91 7 50 8 07 8 22 8 86 8 49 9 01 9 13 9 24 9 83 9 42 9 51 9 59 10 06 10 12 10 49 16 25 10 32 92 7 41 7 58 8 14 8 28 8 41 8 54 9 07 9 18 9 28 9 37 9 46 9 54 10 02 10 09 10 16 10 22 10 28 93 7 33 7 49 8 05 8 21 8 35 8 48 9 00 9 12 9 22 9 82 9 41 9 49 9 57 10 04 10 11 10 18 10 24 94 7 23 7 41 7 58 8 13 8 28 8 41 8 54 9 06 9 16 9 26 9 35 9 45 9 53 10 00 10 07 10 14 10 20 95 7 15 7 33 7 51 8 06 8 20 8 34 8 47 8 59 9 10 9 20 9 30 9 40 9 48 9 56 10 04 10 11 10 17 96 7 06 7 24 7 42 7 58 8 13 8 27 8 40 8 52 9 04 9 15 9 24 9 34 9 42 9 52 10 00 10 06 10 13	10 44 10 49	
92 7 41 7 58 8 14 8 28 8 41 8 54 9 07 9 18 9 28 9 37 9 46 9 54 10 02 10 09 10 16 10 22 10 28 93 7 33 7 49 8 05 8 21 8 35 8 48 9 00 9 12 9 22 9 82 9 41 9 49 9 57 10 04 10 11 10 18 10 24 94 7 23 7 41 7 58 8 13 8 28 8 41 8 54 9 06 9 16 9 26 9 35 9 45 9 53 10 00 10 07 10 14 10 20 95 7 15 7 33 7 51 8 06 8 20 8 34 8 47 8 59 9 10 9 20 9 30 9 40 9 48 9 56 10 04 10 11 10 17 96 7 06 7 24 7 42 7 58 8 13 8 27 8 40 8 52 9 04 9 15 9 24 9 34 9 43 9 52 10 00 10 06 10 13	10 40 10 45	10 50
93 7 33 7 49 8 05 8 21 8 35 8 48 9 00 9 12 9 22 9 82 9 41 9 49 9 57 10 04 10 11 10 18 10 24 94 7 23 7 41 7 58 8 43 8 28 8 41 8 54 9 06 9 16 9 26 9 35 9 45 9 53 10 00 10 07 10 14 10 20 95 7 15 7 33 7 51 8 06 8 20 8 34 8 47 8 59 9 10 9 20 9 30 9 40 9 48 9 56 10 04 10 11 10 17 96 7 06 7 24 7 42 7 58 8 13 8 27 8 40 8 52 9 04 9 15 9 24 9 34 9 43 9 52 10 00 10 06 10 13	10 37 10 42	10 47
94 7 23 7 41 7 58 8 18 8 28 8 41 8 54 9 06 9 16 9 26 9 35 9 45 9 53 10 00 10 07 10 14 10 20 95 7 15 7 33 7 51 8 06 8 20 8 34 8 47 8 59 9 10 9 20 9 30 9 40 9 48 9 56 10 04 10 11 10 17 96 7 06 7 24 7 42 7 58 8 13 8 27 8 40 8 52 9 04 9 15 9 24 9 34 9 43 9 52 10 00 10 06 10 13	10 33 10 39	10 44
95 7 15 7 33 7 51 8 06 8 20 8 34 8 47 8 59 9 10 9 20 9 30 9 40 9 48 9 56 10 04 10 11 10 17 96 7 06 7 24 7 42 7 58 8 13 8 27 8 40 8 52 9 04 9 15 9 24 9 34 9 43 9 52 10 00 10 06 10 13	10 30 10 36	10 41
96 7 06 7 24 7 42 7 58 8 13 8 27 8 40 8 52 9 04 9 15 9 24 9 34 9 43 9 52 10 00 10 06 10 13	10 26 10 32	10 38
	16 23 10 29	10 35
	10 20 10 26	10 32
97 6 57 7 16 7 34 7 50 8 06 8 20 8 34 8 46  8 58  9 10  9 20  9 29  9 38  9 47  9 56 10 03 10 09	10 16 10 23	10 29
98 6 47 7 06 7 26 7 43 7 59 8 14 8 28 8 40 8 52 9 04 9 14 9 24 9 34 9 43 9 51 9 59 10 06	10 13 10 20	10 <b>2</b> 6
99 6 38 6 58 7 17 7 35 7 52 8 07 8 21 8 34 8 46 8 58 9 10 9 20 9 29 9 38 9 47 9 55 10 02	10 09 10 16	10 28
100 6 28 6 48 7 08 7 27 7 43 7 59 8 15 8 28 8 40 8 52 9 04 9 15 9 24 9 24 9 43 9 51 9 59	10 06 10 13	10 20
101   6 20   6 40   7 00   7 19   7 35   7 51   8 07   8 21   8 34   8 46   8 58   9 10   9 20   9 29   9 38   9 47   9 55	10 03 10 10	10 17
102   6 81   6 51   7 10   7 28   7 44   8 00   8 15   8 28   8 40   8 52   9 04   9 15   9 25   9 34   9 43   9 51	9 59 10 07	10 14
103 6 22 6 41 7 00 7 20 7 37 7 53 8 06 8 21 8 34 8 47 8 59 9 10 9 20 9 30 9 39 9 47	9 55 10 03	10 10
104     6 82 6 52 7 1 1 7 29 7 45 8 02 8 16 8 29 8 41 8 52 9 05 9 15 9 25 9 35 9 44	9 52 10 00	10 07
105	9 48 9 56	10 04
106   · · ·   · · ·   6 35   6 54   7 13   7 30   7 47   8 03   8 17   8 30   8 42   8 54   9 06   9 17   9 27   9 36	9 45 9 58	10 01
107         6 45 7 04 7 22 7 40 7 56 8 11 8 24 8 37 8 49 9 01 9 12 9 22 9 32	9 41 9 50	9 58
108	9 37 9 46	9 55
109 6 47 7 06 7 25 7 42 7 57 8 12 8 25 8 38 8 51 9 03 9 14 9 24	9 83 9 42	9 51
110	9 29 9 38	9 48
111	9 26 9 85	9 44
112	9 21 9 81	9 41
113             6 52   7 11   7 28   7 44   8 00   8 16   8 29   8 42   8 54   9 06	9 17  9 <b>2</b> 7	9 37

# LATITUDE 22°

Distances	_						A	BIN	נטו		V R	AII	3 D	י ט	80	LB	L	CO	MP'	rés		PA	RI	:IR	DU	P	) LI	: 1	LB	VÉ	•					
polaires.	1	13	1	44	1	LAG	1	LAS	1	150	1	152	1	J.S.A.	1	156	1	58	1	100	1	#	1	*	10	16	10	18	1	70	1	72	1	7 <b>4</b>	1	76
Degrés. 92	10	46	10	51	Γ				Γ		Γ		Γ		Γ		Γ			_	-	_	Γ		-	_	Γ			_	-	_		_		
94	10	43	10	48	10	53	10	58							l		1		1				ł										l		I	
95						50				00	11	05	İ		1		İ		ł				ł		1		l				Ì		1		l	ļ
96						48			1						l		1		1		l												l			- 1
97						46	•							06	ı		ı		ļ				1						ŀ				l			
98						43	1				ı					09	11	14			•						l						l		l	
99						41														17							ŀ						ĺ		1	- {
						38									•											i							ı			ı
101						<b>3</b> 6									1												ĺ						l		ŀ	l
102	10	20	10	27	10	33	10	39	10	45	10	51	10	57	11	02	11	07	11	13	11	18					l						ĺ		l	ľ
																								21	11	26	11	81	11	36	11	41	11	46	l	
104		•																										•								50
105									•																											49
106													ı		1																					49
107		- 1									1		·														_	-					)			49
108							ı			- 1			ł		ı												_	-			1		1		ı	48
109		ł					ı		•				•		1		1						•		ı		١.		1						1	48
110	9	56	10	04	10	12	10	19	10	27	10	34	10	41	10	48	10	55	11	01	11	07	11	13	11	19	11	25	11	81	11	87	11	48	11	48
111											Į.			-	•									•		1				- 1						47
112	l.	50		-			•		ı				1												1										1	47
118	9	46									_				1		1	•															١.			47

						I	AT	ITU	DE	23	•						
Distances			<b>A</b> :	INUI	8 VR.	A18 D	U SOL	BIL	OMPI	rés A	PART	IR DU	PÅL:	n álm	ví.		
polaires.	<b>86</b>	•	70	73	74	70	78	90	92	84	86	**	**	92	94	•	*
Dogres. 67	5 29	5 52	6 16	6 44	7 12	7 40	8 13	8 44	9 22	9 58	10 20	10 40				·	
68		5 41	6 05	6 30	6 55	7 24	7 54	8 24	8 55	9 26	10 00	10 24	10 48				
69		5 32	5 54	6 19	6 43	7 09	7 36	8 06	8 34	9 05	9 30		ľ	10 39			
70 71		• • •	5 43	6 06 5 55	6 29 6 18	6 55 6 42	7 21 7 08	7 48	8 16 8 00	8 44 8 25	9 09 8 51	9 33 9 15	9 56 9 27		10 <b>3</b> 0 10 12	10 42 10 26	
72				5 46	6 07	6 31	6 55	7 20	7 45	8 10		8 58	9 20				
73	• • •		• • •	5 36	5 57	6 20	6 48	7 06	7 32	7 56	8 20	8 44	9 04	9 24	9 42	9 57	10 10
74 78	• • •	• • •	• • •	• • •	5 48	8 11	6 32	6 56	7 20	7 44	8 07	8 28	8 49	9 12	9 28	9 43	9 58
76				• • •	5 38	6 00 5 49	6 21 6 11	6 43 6 33	7 07 6 55	7 32 7 18	7 54 7 41	8 16 8 04	8 36 8 24	8 56 8 44	9 15 9 03	9 81 9 19	9 45
17						5 40	6 02	6 23	6 44	7 07	7 29	7 51	8 12	8 82	8 51	9 09	9 23
78			• • •	<b></b>			5 52	6 12	6 33	6 58	7 19	7 40	8 00	8 20	8 38	8 56	9 18
79		• • •	• • •	• • •	• • •		5 42	6 08	6 24	6 45	7 08	7 29	7 49	8 10	8 28	8 46	9 02
80 81		• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	5 53 5 44	6 15 6 04	6 <b>3</b> 5	6 56 6 46	7 17 7 08	7 39 7 28	8 00 7 48	8 18 8 08	8 85 8 25	8 52 8 42
82									5 55	6 16	6 36	6 57	7 17	7 87	7 57	8 15	8 32
83										<b>6</b> 05	6 25	6 46	7 07	7 27	7 46	8 06	8 23
84	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		• • •	• • •	5 56	6 16	6 86	6 56	7 17	7 81	7 56	8 14
85 86				• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	6 07 5 56	6 27 6 16	6 47 6 36	7 07 6 57	7 27	7 47	8 04 7 56
87											3 30	6 08	6 28	6 48	7 08	7 28	7 47
88												5 58	6 18	6 39	6 59	7 19	7 27
89	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	•••	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	6 10	6 30	6 50	7 10	7 28
90 91							• • •		• • •	• • •			6 00	6 20 6 10	6 40 6 <b>3</b> 0	7 00 6 50	7 19 7 10
92															6 20	6 40	7 00
93		• • •			• • •		• • •						• • •		6 11	6 31	6 51
94	• • • •	• • •	• • •	. • • •	• • •	•••	• • •	• • •	• • •	• •:	• • •	• • •	• • •	• • •		6 23	6 43
96 98							• • •	• • •			• • • •	• • •	• • •			6 14	6 24
97																	6 16
							LAT	ITU	DE								
Distances polaires.	<del></del>			INU	-		_		OMPT				PÔLI	ELEV			_
	100	102	104	106	106		112	114		118	120	122	124	126	196	130	132
	10 48		ı	ı			ļ	]	Ì		ļ	1				j	
		10 43			10.5	l	l	1								l	
	40 44	- an XII	IU W	- 1		10 61	10 56	ı	i		1	ļ				1	
	10 21		10 29	10 ZR			50	- 1		- 1	1	,		- 1		- 1	
	10 10		- 1			10 42	10 48	10 53	10 58	J	!	ļ		j	1		
76	10 10 9 58 9 47	10 20 10 09 9 59	10 19 10 <b>0</b> 9	10 27 10 19	10 <b>3</b> 5 10 <b>2</b> 7	10 34	10 40	10 48	10 51						ĺ	Ì	Ì
7 <b>6</b> 75 76 71	10 10 9 58 9 47 9 86	10 20 10 09 9 59 9 48	10 19 10 09 10 00	10 27 10 19 10 10	10 <b>3</b> 5 10 <b>2</b> 7 10 18	10 <b>84</b> 10 <b>25</b>	10 40 10 <b>3</b> 2	10 46 10 <b>3</b> 9	10 51 10 44	10 49		10 54					
7 <b>6</b> 76 77 77 78	10 10 9 58 9 47 9 86 9 26	10 20 10 09 9 59 9 48 9 39	10 19 10 09 10 00 9 51	10 27 10 19 10 10 10 01	10 <b>3</b> 5 10 <b>27</b> 10 18 10 10	10 84 10 25 10 18	10 40 10 <b>2</b> 2 10 25	10 46 10 <b>3</b> 9 10 <b>3</b> 2	10 51 10 44 10 88	10 4 <b>9</b> 10 44	10 49		10 53				
7 <b>6</b> 75 76 71	10 10 9 58 9 47 9 86	10 20 10 09 9 59 9 48	10 19 10 09 10 00 9 51	10 27 10 19 10 10 10 01	10 35 10 27 10 18 10 10 10 01	10 84 10 25 10 18 10 10	10 40 10 22 10 25 10 18	10 46 10 <b>3</b> 9 10 <b>3</b> 2 10 <b>2</b> 5	10 51 10 44 10 38 10 31	10 49 10 44 10 37		10 48		-			
74 75 76 77 78 79	10 10 9 58 9 47 9 86 9 26 9 16	10 20 10 09 9 59 9 48 9 39 9 30 9 21 9 12	10 19 10 09 10 00 9 51 9 41	10 27 10 19 10 10 10 01 9 52 9 43 9 36	10 35 10 27 10 18 10 10 10 01 9 58	10 84 10 25 10 18 10 10 10 03 9 55	10 40 10 22 10 25 10 18 10 11	10 46 10 39 10 32 10 25 10 18 10 14	10 51 10 44 10 38 10 31 10 25 10 19	10 49 10 44 10 37 10 31 10 26	10 49 10 43 10 37 10 32	10 48 10 43 10 38	10 48 10 43			•	
76 75 76 77 78 79 80 81 82	10 10 9 58 9 47 9 86 9 20 9 16 9 07 8 58 8 48	10 20 10 09 9 59 9 48 9 39 9 30 9 21 9 12 9 03	10 19 10 09 10 00 9 51 9 41 9 33 9 24 9 15	10 27 10 19 10 10 10 01 9 52 9 43 9 36 9 27	10 35 10 27 10 18 10 10 10 01 9 53 9 46 9 38	10 84 10 25 10 18 10 10 10 03 9 55 9 48	10 40 10 22 10 25 10 18 10 11 10 04 9 57	10 46 10 39 10 32 10 25 10 18 10 14 10 05	10 51 10 44 10 38 10 31 10 25 10 19 10 13	10 49 10 44 10 37 10 31 10 26 10 20	10 49 10 43 10 37 10 32 10 26	10 48 10 43 10 38 10 32	10 48 10 43 10 38	10 43			
76 75 76 77 78 79 80 81	10 10 9 58 9 47 9 86 9 26 9 16 9 07 8 58	10 20 10 09 9 59 9 48 9 39 9 30 9 21 9 12	10 19 10 09 10 00 9 51 9 41 9 33 9 24	10 27 10 19 10 10 10 01 9 52 9 43 9 36	10 35 10 27 10 18 10 10 10 01 9 53 9 46	10 84 10 25 10 18 10 10 10 03 9 55	10 40 10 22 10 25 10 18 10 11 10 04 9 57 9 51	10 46 10 39 10 32 10 25 10 18 10 14 10 05 9 59	10 51 10 44 10 38 10 31 10 25 10 19 10 13	10 49 10 44 10 37 10 31 10 26 10 20 10 14	10 49 10 43 10 37 10 32 10 26 10 21	10 48 10 43 10 38 10 32 10 27	10 48 10 43 10 38 10 33			,	

L	A	Ť	1	T	U		E	23'
---	---	---	---	---	---	--	---	-----

polaires.														_		1				
ă.	100	102	104	100	100	110	112	114	116	118	120	122	124	126	128	130	182	184	136	130
86			8 42	8 56	<b>A A</b> 0	0.00	9 31	9 40	0.40	0 K0	10.0=	40.40	40.40	10 01	10.30	10 36	10.41	40 44		
87	8 12 8 04	8 28 8 20	8 35	8 49	9 08	9 20 9 13	9 31 9 24	9 40	9 49	9 52	10 00				ı	10 32				
88	7 55	8 13	8 28	8 42	8 54	9 06	9 17	9 28	9 37	9 46	9 54	10 02	10 09	10 16		10 28		10 39	10 44	10
89	7 46	8 03	8 19	8 34	8 47	8 59	9 10	9 21	9 31	9 40	9 49	9 57	1	10 12			10 30		10 41	
90	7 38	7 54	8 10	8 25	8 39	8 52	9 04	9 15	9 25	9 35	9 44	9 52	10 00	10 07	10 14	1 1	10 26		10 37	10
91	7 28	7 45	8 02	8 17	8 31	8 44	8 56	9 08	9 19	9 29	9 38	9 47	9 55	10 02	10 09	10 16	10 22	10 28	10 34	10
92	7 20	7 87	7 54	8 10	8 24	8 37	8 49	9 02	9 14	9 23	9 33	9 42	9 50	9 58	10 06	10 12	10 18	10 24	10 30	10
93	7 11	7 30	7 46	8 01	8 16	8 30	8 44	8 56	9 08	9 17	9 27	9 36	9 45	9 53	10 01	10 08	10 15	10 21	10 27	10
94	7 03	7 21	7 38	7 55	8 10	8 24	8 36	8 48	9 00	9 12	9 22	9 31	9 40	9 49	9 57	10 04			10 24	
- 1	6 54	7 12	7 29	7 47	8 02	8 16	8 30	8 43	8 55	9 06	9 16	9 26	9 35	9 44	9 52	10 00			10 20	
	6 44	7 04	7 22	7 39	7 55	8 09	8 23	8 36	8 48	9 00	9 11	9 21	9 30	9 39	9 48	9 56	10 03			
	6 36	6 55	7 13	7 31	7 47	8 03	8 17	8 30	8 43	8 55	9 06	9 17	9 26	9 35	9 44	9 52			10 13	
``	6 27	6 46 6 37	7 05	7 24 7 15	7 40 7 39	7 55	8 11	8 24 8 17	8 36 8 30	8 48 8 42	9 00 8 54	9 11	9 21	9 30	9 40	9 48	9 56 9 52	10 03	10 10 10 07	
99	6 18	6 28	6 56 6 47	7 06	7 32 7 24	7 48	7 56	8 14	8 24	8 42 8 37	8 49	9 06	9 16	9 26	9 35	9 44	9 48	10 00 9 56		10
01		6 20	6 29	6 58	7 16	7 32	7 48	8 04	8 18	8 21	8 44	8 56	9 07	9 17	9 26	9 36	9 44	9 52		10
			6 30	6 49	7 08	7 26	7 42	7 57	8 12	8 25	8 37	8 49	9 91	9 12	9 22	9 31	9 40	9 48		10
			]	6 40	7 00	7 18	7 34	7 50	8 05	8 19	8 82	8 44	8 56	9 07	9 17	9 27	9 36	9 45		10
14		]		6 32	6 51	7 09	7 27	7 43	7 59	8 13	8 26	8 39	8 51	9 02	9 13	9 23	9 32	9 41	9 50	9
05	٠٠.	٠			6 43	7 01	7 19	7 36	7 52	8 07	8 20	8 33	8 45	8 57	9 08	9 18	9 28	9 38	9 46	9
)6	• • •				6 34	6 53	7 11	7 28	7 45	8 00	8 15	8 28	8 40	8 52	9 03	9 14	9 24	9 33	9 42	9
07	• • •	• • •	• • •	•••	•••	6 44	7 04	7 21	7 38	7 54	8 08	8 21	8 34	8 46	8 58	9 10	9 20	9 30	9 39	9
08	• • •	• • •	•••	• • •	•••	6 36	6 55	7 14	7 32	7 47	8 02	8 16	8 29	8 42	8 54	9 05	9 15	9 25	9 35	9
	• • •	• • •	• • •	• • • •	• • •	• • •	6 46	7 06	7 24	7 40	7 55	8 09	8 23	8 36	8 48	9 00	9 11	9 22	9 31	9
10	٠٠٠	• • •	• • • •	• • • •	•••	• • •	6 39	6 58	7 17	7 33	7 49	8 04	8 18	8 31	8 44	8 56	9 07	9 18	9 27	9
- 1	• • •	• • •	•••	• • •	• • •	• • •	• • •	6 49	7 08	7 26	7 42	7 58	8 12	8 25	8 38	8 51	9 02	9 13	9 24	9
3	• • •	• • • •	• • •	• • • •	• • •	• • •	• • •	6 40	7 00 6 52	7 18 7 10	7 35 7 27	7 51 7 44	8 05	8 20	8 23 8 28	8 46	8 58 8 52	9 08	9 18	9

#### LATITUDE 23'

polaires.	u		يم آ	12	۔ ا		1	<b>16</b>	ī	48	Ī		ءَ ا	E 9	1	-	T.		1.	_	1.									_		-	۱.	_	٦		٦,
	-	-	_	_	냳	-	-	=	Ľ		-	-	-	<u>52</u>	Ľ	54	-	56	1-1	56		<b>10</b>	1	<b>62</b>	1	4	19	<b>14</b>	1	18	1	70	1.3	72	1	74	1
Degrés. 90	10	47					ı		1																												
91	10	44	10	49	ı		ı		ł		ł		l		l		l						l		Ì						ŀ		l		l		
92	10	41	10	46	10	51	10	56	1		l				l		l		1						l						ľ		1				ı
93	10	88	10	43	10	48	10	53	10	58									1																		l
94	10	35	10	41	10	46	10	51	10	56					1		1		1						l										ı		
95	10	32	10	38	10	43	10	48	10	53	10	58	11	03	11	0.			1				ı										l		ľ		
96	10	29	10	35	10	41	10	46	10	51	10	56	11	01	11	06	l								l										1		
97	10	26	10	32	10	38	:0	44	10	49	10	54	10	59	11	04							l		ļ										l		
98	10	23	10	29	10	35	10	41	10	47	10	52	10	57	11	02	11	07	l		l					1							ı		ł		
99	10	20	10	27	10	33	10	39	10	44	10	50	10	56	11	01	11	06	11	11	11	16													ł		
100	10	17	10	24	10	30	10	36	10	42	10	48	10	54	10	59	11	04	11	09	11	14	11	19													l
101	10	14	10	21	10	28	10	33	10	39	10	46	10	51	10	57	11	02	11	07	11	13	11	18									ı		1		
																									11	21	11	26	11	31	11	36	11	41	11	46	ŀ
																										20											
104	10	05	10	12	10	19	10	26	10	33	10	39	10	45	10	51	10	57	11	03	11	09	11	14	11	19	11	24	11	29	វវ	34	11	39	11	44	11
105	•	.02	10	09	10	16	10	23	10	30	10	37	10	43	10	50	10	56	11	02	11	07	11	12	11	18	11	23	11	28	11	34	11	39	11	44	11
106	9	59	10	06	10	13	10	21	10	28	10	34	10	41	10	48	10	54	11	00	11	06	11	11	11	17	11	22	11	28	11	33	11	38	11	44	11
107	9	56	10	03	10	11	10	18	10	25	10	32	10	39	10	46	10	52	10	38	11	04	11	10	11	16	11	22	11	27	11	32	11	38	11	43	11
108	9	52	10	00	10	08	10	15	10	22	10	30	10	37	10	44	10	51	10	57	11	03	11	09	11	15	11	21	11	26	11	32	11	38	11	43	11
109		49																								14											
110	9	46																								12											
111	9	42																								11											
112	۰	38																																		42	

						£	ATI	TU	BE	24°							
Distances			AZID	(UTS	VRAI	D D	SOLE	IL CC	MPT	5 A	PART	IR D	J P61	B ÉI	EVÉ.		
polaires.	*	68	70	72	74	76	78	80	82	84	80	88	90	92	•	*	96
Degrés.							2.01	•	2 22		10.00		10.40				
67 68	5 29 5 20	5 51 5 41	6 14 6 03	6 39	7 05 6 51	7 33 7 18	8 01 7 43	8 29 8 12	9 03 8 40	9 28 9 10	10 02 9 35	10 25 10 00	10 48	10 27	10 50	11 01	
69	3 20	5 32	5 53	6 16	6 39	7 04	7 29	7 55	8 22	8 47	9 13	9 37	9 58	10 17	10 31		10 55
70		5 23	5 48	6 04	6 27	6 51	7 15	7 40	8 06	8 31	8 56	9 18	9 40	9 58	10 13	10 27	10 38
71			5 <b>3</b> 3	5 54	6 16	6 39	7 08	7 27	7 52	8 17	8 40	9 03	9 23	9 41	9 56	10 11	10 23
72		•		5 44	6 05	6 28	6 51	7 14	7 38	8 02	8 25	8 47	9 07	9 27	9 44		10 10
73	• • •	• • •		5 36	5 56	6 18	6 39	7 03	7 26	7 48	8 12	8 33	8 53	9 12	9 29	9 45	9 59
74	• • •	• • •	• • •		5 46	6 08	6 29	6 52	7 14	7 37	8 00 7 46	8 20	8 40	9 00 8 47	9 18 9 05	9 33	9 47 9 35
75 76	• • •	• • •	• • •	• • •	5 38	5 59 5 49	6 19 6 09	6 40 6 31	7 02 6 53	7 24	7 35	8 08 7 56	8 28 8 16	8 35	8 53	9 10	9 25
77						5 40	6 01	6 21	6 42	7 03	7 24	7 44	8 04	8 24	8 42	9 00	9 14
78						• • •	5 51	6 10	6 31	6 53	7 14	7 84	7 55	8 15	8 31	8 48	9 04
79							5 42	6 02	6 22	6 43	7 04	7 24	7 44	8 04	8 22	8 38	8 54
80								5 52	6 12	6 32	6 53	7 13	7 83	7 53	8 12	8 28	8 45
81						• • •		5 44	6 04	6 24	6 44	7 04	7 24	7 48	8 01	8 19	8 36
82		• • •	• • •	• • •	• • •	• • •			5 55	6 15	6 35	6 55	7 14	7 33	7 51	8 10	8 26
88	• • •	• • •	• • •	$ \cdot\cdot\cdot $	• • •	• • •			• • •	6 04	6 24	6 44	7 04	7 24	7 42	8 00	8 18
84	• • •	• • •		• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	5 56	6 16 6 06	6 35	6 54 6 44	7 13 7 04	7 32 7 23	7 51 7 42	8 08 8 00
85 86	• • •	• • •	• • •	• • •	•	• • •	• • •	• • •		• • •	5 56	6 25 6 16	6 34	6 54	7 1	7 33	7 51
87		• • •				· · ·		• • •		• • •	3 30	6 08	6 26	1			7 42
88												5 58	6 17	6 37	6 57	7 16	7 33
89													6 10	6 29	6 48	7 07	7 25
90													6 00	6 19	6 38	6 58	7 16
91		• • •		• • •						<b>.</b>			٠	6 10	6 29	6 49	7 08
92	• • •		• • •	$ \cdots $			• • •			• • •					6 20	6 40	7 00
98	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		• • •	· • ·		• • •	• • •	• • •	6 11	6 30	6 50
94	• • •	• • •			• • •	• • •	• • •	• • •		•••	• • •	• • •	• • •	• • •		6 22	6 41
95 96	• • •	• • •			• • •	• • •		• • •		<b>  • • •</b>					<b> </b> : : :	0 10	6 24
97			: : :						l : : :	l : : :	: : :				1		6 16
				-							1						<u> </u>
					<del></del>	L	ATI	TU	DE	24°							
Distances			AZII	TTS	VRAI	B DU	SOLE	IL C	OMPT	ÉS A	PART	IR D	U PÔ	LEÉI	ZVÉ.	<del>,</del>	
polaires.	100	102	194	106	168	110	112	114	116	118	120	122	125	126	128	130	132
Degrés. 69	11 04		Ì	1							1				1		
70		10 56					1		1	l	į			1		1	1
71				10 58							1	l	1	1	1	1	1
72		ı	1	10 46	•	10 59			Ì	}	1		1			1	
73		•					10 55			1			1			1	
74		1	E .	1	1	1	10 48				1		1				
75	1		,		1		10 40				1	1	1	l	1		
76	9 38	1					10 33							}	1	1	
77	9 27	9 40				3	10 25					,	ı				1
78 79	9 19	ı	l .	1	1	1	10 18 10 12		1		1	l .	1	1		`	
80	9 00	ı	•	1	1		10 04									1	
81	8 50	9 04		1	i		9 58										
82	8 42		1	Į.	ľ		9 51										10 53
88	8 23		9 00				9 45										
ļ ~ '	,	•					•		••	•						og L	•

Digitized by Google

									L.	<b>AT</b>	ΙΤ	U	DE	24	•			***						
Distances polaires.				<b>A</b>	ZIM	UTS	VRA	.18 1	OU S	OLEI	L C	U I	KPTÉ	5 A	PART	IR D	U P	ÔLE	ÉL	RVI	í.			
ll!	100	102	104	100	106	110	112	114	116	118	12	•	122	124	126	128	13	10	132	134	11	*	138	140
Degr. 84 85	8 24 8 14	1	1 .	9 04 8 57	9 16 9 09	9 28 9 21	9 38 9 82	9 47 9 41	9 56 9 50	10 03	1	10 05	10 17 10 13	10 24		1			10 45 10 42					
86	8 0	8 2	8 37	8 50	9 02	9 14	9 25	9 35	9 44	9 59	10	00	19 08	10 14	10 20	10 2	6 10	32	10 89	10 4	1			İ
87 88	7 to	8 0	6 8 22	1	8 56 8 49	9 08 9 01	9 19 9 12	9 29 9 23	1	9 47	1 *	55 49	10 02 9 58	10 10	1	1		- 1	10 34 10 30	100		44	10 49 10 46	1
89 90	7 49	7 5		8 29 8 21	8 42 8 35	8 54 8 47	9 06 8 59	9 11	1	9 36	1	44 39	9 52 9 48	9 50	1-, ,		-1		10 26 10 22	10 3	-1	38 34	10 43 10 40	1
91 92	7 20	7 4	1	1	8 27 8 20	8 40 8 33	8 <b>52</b> 8 <b>4</b> 3	9 04 8 57	1	9 2	Ι.	34 28	9 43 9 38	9 5	1 ' '	1		- 1	10 19 10 15	10 2			10 37 10 33	10 42
93	7 0	1	. 1	1	8 12 8 06	8 26 8 20	8 39	8 51 8 45	9 03	9 14	9	23	9 32	9 4	9 50	9 5		05	10 11 10 08	10 1	8 10		10 30	10 36
94 95	7 00 6 5	7 1	7 28	7 44	7 59	8 13	8 27	8 39	8 51	9 09	9	18 12	9 27 9 22	9 89	9 4	9 4		57	10 04	10 1	1	17	10 24	1
96 97	6 4	6 5	-1	7 36 7 29	7 <b>52</b> 7 <b>4</b> 5	8 06 8 00	8 20 8 14	8 33	1	8 51	1	07 02	9 17	9 2	1 , ,		"  "	53 49	10 00 9 57	10 0	. [	14	10 20	10 26
98 99	6 20	Ί.	٠, ۳		7 38 7 <b>29</b>	7 52 7 45	8 07 8 00	8 21	1	8 44	l l	56 51	9 08 9 03	9 13	1	1	1	45	9 53 9 49	10 0	1	07 04	10 t4 10 11	10 21
100		0 2	6 45 1 6 39	7 04 6 57	7 22 7 14	7 38 7 30	7 53 7 46	8 08 8 01	8 21 8 15	8 33 8 28		45 40	8 57 8 52	9 08	9 18	9 2	8 9	37	9 45	9 5		01 58	10 08 10 05	10 15
101 102	:::		6 30	6 48	7 06	7 24	7 40	7 55	8 11	8 22	8	34	8 46	8 58	9 10	9 1	9 9	28	9 37	9 4	6 9	54	10 02	10 09
103	: : :  : : :		<b>:</b>  :::	6 40 6 32	6 58 6 51	7 16 7 08	7 33 7 <b>2</b> 5	7 48 7 41	8 03 7 56	8 16 8 11		29 24	8 40 8 36	8 53 8 47	1			20	9 33 9 <b>2</b> 9	9 4	- 1	50 47	9 58 9 55	10 06 10 03
105			<u> </u>  :::		6 42 6 34	7 00 6 52	7 18 7 10	7 34 7 27	7 50 7 43	8 04 7 58	1	- 1	8 31 8 25	8 43 8 37	1	9 0	١.	16	9 26 9 22	93		44	9 52 9 49	10 00 9 57
107 108	• •		. . • •		• • •	6 44 6 36	7 02 6 54	7 19 7 12	7 36 7 30	7 52 7 45	8		8 19 8 14	8 32 8 27	8 44	8 5		07	9 18 9 14	9 2	1	87 33	9 45 9 42	9 54 9 50
109							6 46	7 04	7 22	7 39	7 :	53	8 07	8 21	8 34	8 4	8	58	9 09	9 2	0 9	29	9 38	9 47
110			:::				6 38	6 57 6 49	7 16 7 07	7 32 7 24	7 4	10	8 02 7 56	8 16 8 10		8 4	1	1	9 04 9 00	9 1 9 1		25 21	9 34 9 31	9 44
112						: : :	 	• • • • • ·	7 00 6 51	7 17 7 08		33 25	7 49 7 42	8 04 7 58	8 18 8 12	8 2	1	- 1	8 55 8 5i	9 0		17	9 27 9 23	9 37 9 33
		<u></u>	<u></u>	<u></u> !	<u></u>	!			L	AT	T	U I	DE	24°		<u></u>	<del>!</del>	=-			<del>'</del>			<del>'</del>
Distanc	:05			AZ	IMU	T S	V R A	18	D T 8	OLE	IL	c c	MPT	És.	A PA	RTIR	DU	Pô	LB	ÉLE	v É.			
polaire		142	144	156	148	1	90	152	154	156	15	8	100	162	164	10	.	168	17	•	172	1	176	176
Degrés 92	- ;	0 44		_		1	- -	_	_		-	-		-	-	-	- -		-	- -		-	_	
93 94	- 1	0 41	10 46 10 43	10 45	10 :	3	١															l		
95	- 1	0 86	10 41	10 40	10 8	10				1			`			-				1			į	
96 97	- 1	0 30	10 36	10 45	10 4	7 10	52 1	58	11 03	11 08										ł				
98 99	1	0 25		10 37	10 4	2 10	48 1	34	10 59	11 04	11				11 24							l	l	
100															11 2								1	
102	1	0 16	10 23	10 29	10 8	6 10	42 1	48	10 54	10 59	11	05	11 10	11 15	11 21	11		1 30		1	11 40 11 40	•	1 45 1 45	11 50 11 50
104		0 10	10 17	10 24	10 8	1 10	37 1	44	10 50	10 56	ti (	02	11 07	11 12	11 18	11	23 1	1 28	11	34	11 89	1	1 44	11 49
105 106	- [1	0 04	10 11	10 15	10 2	6 10	33 10	40	10 46	10 53	10	59	11 05	11 10	11 17	11		11 28			11 38 11 38		1 44	11 49 11 48
107				1	1					i					11 15			1 26			11 38 11 37		1 43 1 43	11 48 11 48
109		9 55	10 03	10 11	10 1	9 10	26 10	88	10 41	10 48	10	54	11 01	11 07	11 13	11	19 1	11 2:	5 11	81	11 37	1	1 42	11 48
110		9 49	9 58	10 00	10 1	4 10	22 10	29	10 36	10 43	10	50	10 57	11 04	11 12	11	- 1	11 24 11 21		29	11 36 11 35	1	1 42	11 48
112		9 46 9 43													11 00			11 2: 11 2:		- 1	11 35 11 34	1	1 41	11 47 11 47
a	•				•		• • •			-•		- 0							zed b			$\sim$	$\alpha I_{c}$	>

Digitized by Google

						1	LAT	ITU	DE	25°							
istances			AZ	IMUT	SVRA	15 D	U SOI	BIL (	OMP	rés A	PART	IR DU	PÔL	B ÉLB	vé.		
polaires.	*	**	70	72	7 <b>h</b>	76	78	80	82	84	•	88	••	92	24	96	*
Deg <b>68</b> .	5 28	5 50	6 10	6 35	6 59	7 26	7 51	8 18	8 43	9 12	9 27	10 02	10 21	10 40	10 50	11 00	
68	5 20	5 40	6 00	6 24	6 47	7 12	7 36	8 02	8 28	8 50	9 16	9 38	10 00		10 31	10 43	10 5
69		5 30	5 51	6 13	6 35	6 58	7 22	7 47	8 12	8 36	9 00	9 22	9 42	10 00	10 14	10 28	10 3
70		5 21	5 41	6 02	6 24	6 46	7 10	7 33	7 57	8 20	8 44	9 04	9 24	9 44	9 58	10 12	10 2
71			5 32	5 52	6 12	6 85	6 58	7 20	7 43	8 06	8 29	8 50	9 10	9 28	9 44	9 59	10 1
72				5 44	6 04	6 25	6 46	7 09	7 82	7 55	8 16	8 87	8 56	9 14	9 81	9 46	9 5
73			• • •	5 34	5 54	6 15	6 36	6 58	7 20	7 41	8 04	8 24	8 43	9 02	9 18	9 83	9 4
74					5 45	6 07	6 27	6 48	7 09	7 31	7 52	8 12	8 31	8 50	9 08	9 24	9 8
75	•••			• • •	5 36	5 56	6 16	6 36	6 58	7 20	7 40	8 00	8 20	8 39	8 56	9 11	9 2
76	• • •					5 43	6 08	6 28	6 48	7 08	7 28	7 48	8 08	8 27	8 44	9 00	9 1
77	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	5 89	5 59	6 19	6 89	6 59	7 20	7 40	7 59	8 18	8 35	8 51 8 41	9 (
78	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	5 49	6 08	6 28	6 49	7 10	7 29	7 48	8 08	8 25	8 31	8 5
79	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		5 41	6 01	6 20	6 39	7 00	7 20	7 39	7 58	8 14	8 22	8 4
80	•••	•••		• • •	• • •	• • •	• • •	5 51	6 11	6 30	6 50	7 10	7 29	7 48 7 38	8 06 7 56	8 12	8
81	• • •	• • •	· • ·	• • •	• • •	• • •	• • •	5 43	6 02	6 21	6 40	7 00 6 52	7 19 7 10	7 28	7 46	8 04	8
82	•••	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	5 54	6 13	6 32 6 23	6 41	7 00	7 19	7 38	7 56	8
88	•••	• • •			• • •			• • • •	• • •	6 04	6 14	6 33	6 52	7 10	1	7 46	8
84 85	:••	• • •	• • •		• • •		• • •	•••	• • •	<b>5 5</b> 5	6 05	6 24	6 42	7 01	7 20	7 38	7
86	• • •	• • •	<b> </b> .	[]	• • •	• • •		•••	• • •	• • • •	5 56	6 15	6 33	6 52	7 11	7 29	7
87	• • • •				•••		' ' '		• • •			6 06	6 25	6 44	7 03	7 20	7
88												5 58	6 16		6 54	7 12	7
89													6 08	6 27	6 45	7 03	7
90					l	l							6 00	6 19	6 37	6 56	7
91				!										6 09	6 28	6 46	7 (
92		·			٠									١	6 20	6 38	6
93			. <b>.</b> .			١				<b>.</b>	•				6 11	6 29	6
94				<b> </b>	. <b>.</b> .											6 21	6
95										١						6 13	6
96						<b> </b>									١	١	6 :
						L	AT I	TU	DE	25°							
istances			AZI	MUTS	<b>VRA</b>	18 DU	SOLI	IL C	MPT	ÉS A 1	PARTI	R DU	PÔLI	ÍLB	vé.		
olaires.	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	124	126	128	130	18
Degrés. 68	11 03		l			1				1	1	1	1	l			ł
-	10 49	10 56	1							l	l		l				
- 1			10 51	10 58							1	l	İ	1		}	ŀ
				10 47	10 53	10 59						l		l			]
72	10 10	10 20	10 29	10 37	10 43	10 49	10 55					1					Ι.
78	10 00	10 10	10 19	10 28	10 <b>3</b> 5	10 42	10 48	10 53							i		
74				10 19										]			1
75	9 39			10 11													
76	9 29	9 40		10 02											l		
77	9 20	9 31	9 42				10 19								<b>l</b> '	]	
78	9 11	9 23		1 1			10 12										
79	9 02	9 15		1 I	9 46		10 05										ŀ
	8 53	9 07	9 18	9 30	9 40			10 06									]
80		A '															
80 81	8 44	8 58	9 11	9 22	9 33	9 42										10 48	
80		8 58 8 49 8 42	9 02	9 15	9 33 9 26 9 19	9 36	9 45		10 02	10 09	10 16	10 23	10 28	10 84	10 39	10 44	10 4

E.	Δ	T	T	T	n	12	25*

ires.				AZ	IM U	rs v	RAIS	DŪ	801	BIL	COMP	rés	A 1	PAR	TIR I	U P	DLB 1	ÉLRY	ź.			
Distances polaires.	106	102	104	196	106	110	112	114	116	118	120	12		124	126	128	130	13	2	184	136	138
Deg. 85	8 11	8 26	8 39	8 52	9 04	9 16	9 27	9 36	9 45	9 53	10 01	10	08 1	0 15	10 21	10 2	8 10 3	2 10	38	10 43		
86	8 03		8 33					9 80	9 39	١	9 50	1 -	` I.		10 17	1		1.			10 44	1
87	7 46		8 26 8 17			9 02 8 55	1 -	9 24 9 17	9 33	9 42	9 50	1	58 1 53 1		10 12	1	. 1	1	1		10 41 10 38	10 46
89	7 39	1 !	8 09				1	9 12		٠	9 40	1	••	9 56	10 04		1		23		10 34	10 40
90	7 31 7 23		8 02 7 54		8 30 8 23			9 06		١	9 35	1 -	••	9 51 9 47	9 55			. 1 * *		10 25 10 22	10 31	10 37 10 33
92	7 15	1			8 15	8 29	8 41	8 53	Ι.	9 15	9 24	9		9 42	9 50		1	6 10	- 1		10 24	10 30
93	7 06 6 58	l' l	7 40 7 82		8 09 8 03		8 35 8 29	8 47 8 41	8 59 8 53	1	9 19	ľ	~	9 37 9 32	9 46	9 5	1	-1	- 1	10 14	10 21 10 18	10 27 10 24
95	6 50	1 - 1	1 11	7 40			1	8 35	۱ـ	8 58	9 08	1		9 28	9 37		1 -		- 1	10 08		1
96	6 42 6 33		۱ - ۲	7 <b>3</b> 3 7 <b>2</b> 6		8 02 7 56	1 -	8 29 8 24	8 41 8 36	8 53 8 47	9 04 8 58	9	• • •	9 <b>2</b> 3 9 19	9 32	9 4		11 1		10 04		10 18
98	6 25	1l	7 01			1		8 17	1	1	8 58	9	٠,	D 15	9 24	1	1	٦ ٦	50	10 01 9 58	10 08 10 05	10 15
99 100	· · ·	1	6 53 6 45	7 11 7 03	7 28 7 20	7 43 7 <b>3</b> 6	1 -	8 11	8 24		1	1	1	9 11	9 20				46	9 54		10 08
101	: : :			6 56		7 28	1	8 04 7 59	8 18 8 13	١	8 42	8	٠.۱	9 05 9 00	9 10	1	] " "	. 1	42 39	9 50 9 47	9 58 9 55	10 05 10 02
102	<b> </b> · · ·		6 <b>29</b>	6 48	7 05	7 22	1	7 52	١٠ ٠.			1	1	8 55	9 06	Ι.		1 -	35	9 43	9 51	9 59
103	<u> </u> :::			6 39 6 31	6 56 6 49	7 14 7 06	1	7 45			8 20	1	1	B 49 B 45	9 01 8 50	1	.   "		31 27	9 40 9 36	9 48 9 45	9 56 9 53
105	<b>.</b>				6 41	6 59	1	7 32	7 48		8 16	1 -		B 40	8 52	9 0	1 -	1	23	9 32	9 42	9 50
106			• • •	• • •	6 33	6 51	1	7 24 7 17	7 41	7 56		8		8 34 8 29	8 40 8 41	8 5 8 5		1 1	19 15	9 29 9 24	9 38	9 46
108				• • •			6 53	7 11	7 29		7 58	8	٠.	8 24	8 30	1 7		1	11	9 21	9 34 9 30	9 42
109 110			• • •	• • •			6 45	7 03 6 56	7 21	7 37	7 51	8	-	B 19 B 14	8 33 8 21	1		1	00	9 17	9 27	9 36
111	<b> </b>							6 48	7 06	1	1	8		B 14 B 08	8 27	1 -		. 1	02 58	9 13 9 08	9 23 9 18	9 32 9 28
112 113			• • •	• • •	• • •		• • •	• • •	6 59 6 50	1	1	1		8 02	8 16	1		1	53	9 04	9 14	- 9 24
===	1	!!				<u> </u>				T I 1	1 7 24	_	25	7 56	8 10	8 2	8 3	6 8	481	9 00	9 11	9 22
18 SC			A	ZIM	UTS	VRA	18 D	U 8	LE		MPTÉ				R DU	PÔL	B ÉL	BVÉ.			<b>-</b>	
Distances polaires.	146	1/12	188	1/	<u>•   _</u>	148	156	152	1	4 1	6 11	6	100	16	2 10	4 1	66 1	68	170	172	178	176
H!	10 42																_	_				
	10 <b>39</b> 10 <b>3</b> 6	10 44 10 41	10 4	·		l		1														1
93 94	10 33 10 30	10 38 10 36			48 16	54	10 56	11 0	1 11	06 11	11											
95	10 27	10 32	10 8	8 10	44 10	ן עד נ	1U 01	11 U	0111	05 11	101							-				
97	10 21	10 27	10 9	3 10	39 10	45	10 50	10 5	6 11	01 11	06 11	11 1	1 16					Ì			Ì	
99	10 15	10 22	10 2	8 10	34 10	40}	10 46	10 5	2 10	59 11 58 11	03 11	1  80	1 13	11	18 11	23		-				
101	10 09	10 16	10 2	3 10	30 10	36	10 42	10 4	8 10	56 11 54 11	00 11	05 เ	1 10	11	16 11	21						
102 103	10 06 10 03	10 13 10 10	10 2	0 10 8 10	27 10 25 1	34	10 <b>40</b> 10 <b>3</b> 8	10 4	6 10	52 10 50 10	58 11 56 11	04 1	1 09	11	14   1 I 13   1 I	19 11 18 11	23 11	29 1	1 34	11 31	0 11 44	11 50 11 49
104 105	10 01	10 08	10 1	5   10	22 10	29	10 35	10 4	2 10	48 10	54 11	01 1	1 06	11	12   11	17   11	22 11	28 1	1 33	11 3	9 <b>1</b> 1144	11 49 11 49
106	- 50	1.0 00	ا منا	مداته	17 1	24	10 31	10 3	8 10	45 10	51 10	58 1	1 03	111 (	09   11	15 11	21 11	26 1	1 32	111 38	3 11 43	1 48
	9 54	10 02	110 0	7	1117	2 961						L#11	1 Nº	111 (	11160	14111	70111	**** I 4	. 91		. 1	
107 108	9 54 9 51 9 48	9 57	10 0	7   10 4   10	14 10	22	10 26	10 3	4 10	41 10	48 10	54!1	1 01	111	07   11	13 11	19 11	25 1	1 30	11 30	1 11 43	11147
107	9 54 9 51 9 48	9 57 9 54	10 0 10 0 10 0	7 10 4 10 2 10 9 10	14 10 11 10 09 10 08 10	) 22 ) 19 ) 17 ) 14	10 26 10 <b>2</b> 4 10 <b>2</b> 2	10 3 10 3 10 3	4 10 1 10 0 10	41 10 39 10 37 10	48 10 46 10 44 10	54 1 53 1 51 1	1 01 0 59 0 58	11 11 11	07   11 06   11 04   11	13 11 12 11 11 11	19 11 18 11 17 11	25 1 24 1 23 1	1 30 1 30 1 29	11 30	7   11 43 5   1 12 5   11 42 5   11 42	11 47
107 108 109 110 111	9 54 9 51 9 48 9 45 9 42 9 38	10 00 9 57 9 54 9 51 9 47	10 0 10 0 10 0 9 5	17 10 14 10 12 10 19 10 16 10	14 10 09 10 08 10 04 10	) 22 ) 19 ) 17 ) 14 ) 12	10 26 10 24 10 22 10 20	10 3 10 3 10 3 10 2	4 10 1 10 0 10 7 10	41 10 39 10 37 10 34 10	48 10 46 10 44 10 42 10	54 1 53 1 51 1 49 1	1 01 0 59 0 58 0 56	11 11 11	07   11 06   11 04   11 03   11	15 11 12 11 11 11 09 11	19 11 18 11 17 11 16 11	25   1 24   1 23   1 2.   1	1 30 1 30 1 29 1 28	11 30 11 30 11 30	7   11 43 3   1 12 5   11 42 5   11 42 5   11 41	11 47 11 47 11 47
107 108 109 110	9 54 9 51 9 48 9 45 9 42 9 38 9 34	10 00 9 57 9 54 9 51 9 47 9 44	10 0 10 0 10 0 9 5 9 5	07 10 04 10 02 10 09 10 06 10 08 10	14 10 11 10 09 10 06 10 04 10 02 10	7 22 7 19 7 17 7 14 7 12 7 10	10 26 10 24 10 22 10 20 10 18	10 3 10 3 10 3 10 2 10 2	4 10 1 10 0 10 7 10 6 10	41 10 39 10 37 10 34 10 33 10	48 10 46 10 44 10 42 10 40 10	54 1 53 1 51 1 49 1 47 1	1 01 0 59 0 58 0 56 0 54	11 11 11 11	07   11 06   11 04   11 03   11 01   11	15 11 12 11 11 11 09 11 08 11	19 11 18 11 17 11 16 11 15 11	25   1 24   1 23   1 2.   1 22   1	1 30 1 29 1 28 1 28	11 30 11 30 11 30 11 30	7   11 43 5   1 12 5   11 42 5   11 42 5   11 41	11 47

LATITUDE 20	E.	A	T	1	T	U	D	<b>F</b> C	<b>26</b> °
-------------	----	---	---	---	---	---	---	------------	-------------

Distances			AZIM	010	TRAIS	DŪ	SOLE	1111	MPTI	ÉS A	FARI	IA D	O PU	<i>D</i> B B	LBVÉ.	,	
polaires.	•	<b>96</b>	70	72	78	78	78	80	82	<b>8</b> 1s	86	88	•	92	94	96	**
Degrés.	5 28	5 48	6 09	6 32	6 56	7 19	7 43	8 08	8 33	8 58	9 20	9 41	10 02	10 19	10 32	10 44	10 54
68	5 20	5 40	6 00	6 22	6 44	7 07	7 30	7 53	8 18	8 41	9 03	9 24		1		10 28	
69		5 30	5 50	6 12	6 32	6 55	7 18	7 40	8 04	8 26	8 48	9 08	9 28	9 46	10 <b>0</b> 0	10 13	10 2
70		5 22	5 42	6 02	6 22	G 44	7 06	7 28	7 50	8 12	8 35	8 54	9 13	9 31		10 00	
71			5 83	5 52	6 12	6 33	6 54	7 16	7 38	8 00	8 21	8 41	9 00	9 17	9 33	9 48	
72			5 25	5 44	6 03	6 24	6 44	7 05	7 27	7 48	8 09	8 28	8 47	9 05	9 21	9 36	9 4
78				5 35	5 54	6 14	6 34	6 55	7 16	7 36	7 56	8 16	8 36	8 53	9 10	9 25	9 3
74					5 45	6 05	6 25	6 45	7 05	7 26	7 46	8 06	8 24	8 43	9 00	9 15	9 2
75					5 36	5 56	6 16	6 36	6 56	7 16	7 36	7 56	8 14	8 32	8 48	9 04	9 1
76						5 48	6 07	6 27	6 47	7 06	7 25	7 45	8 04	8 21	8 87	8 53	90
77						5 39	5 59	6 18	6 37	6 57	7 16	7 85	7 53	8 11	8 27	8 44	8 5
78							5 50	6 08	6 27	6 47	7 07	7 26	7 44	8 02	8 20	8 35	8 5
79							5 41	6 00	6 19	6 37	6 56	7 16	7 35	7 52	8 10	8 26	8 4
80								5 52	6 11	6 29	6 48	7 07	7 25	7 43	8 01	8 17	8 3
81								5 43	6 02	6 20	6 39	6 59	7 17	7 34	7 51	8 08	8 2
82									5 53	6 12	6 30	6 50	7 08	7 25	7 42	7 59	8 1
83									5 46	6 04	6 22	6 40	6 58	7 16	7 84	7 51	8 0
84										5 56	6 14	6 32	6 50	7 08	7 25	7 42	7 5
85											6 05	6 28	6 41	6 59	7 17	7 34	7 5
86											5 56	6 14	6 82	6 50	7 08	7 26	7 4
87												6 07	6 24	6 48	7 01	7 19	7 3
88												5 58	6 16	6 84	6 52	7 10	7 2
89					• • •								6 09	6 27	6 44	7 01	7 1
90				٠									6 00	6 18	6 36	6 54	7 1
91 .								•						6 09	6 27	6 45	7 0
92															6 19	6 37	6 5
98															6 11	6 29	6 4
94																6 21	6 3
95		• • • •														6 12	6 3
96		• • • •							• • •				• • •		• • •		6 2
97								ا ا						l <b></b> .l			6 1

### LATITUDE 26°

Distances			_		AZ	IM	UT	8	V R	AII	3 1	שׁ	80	LI	IL	C	O M	PT	ÉS	A	PA	RI	'I B	D	U	PÔ	LB	É		7 <b>≰</b> .				_
polaires.	1	<b>86</b>	1	92	1	84	1	96	_ 1	96	1	10	1	12	1	14	1	116	1	118	1	20	1	22	1	24	1	26	1	28	1	30	2.3	13
Degrés. 67	11	04																			Γ		Γ	_	Γ		_						Γ	_
68	10	48	10	55	11	03	İ		l										l		l		l				İ							
69	10	<b>3</b> 6	10	44	10	51	10	58							l				ĺ						l									
70	10	23	10	32	10	40	10	47	10	53	10	59									1								1		ĺ			ı
71	10	12	10	21	10	29	10	37	10	44	10	50	10	56	11	01			l		ı		l						l				l	
72	10	<b>0</b> 0	10	11	10	20	10	28	10	36	10	42	10	47	10	52	10	57					Į .			,					l		l	
73	9	50	10	01	10	11	10	20	10	27	10	34	10	40	10	46	10	51	10	56			l								i		ı	- 1
74	9	40	9	52	10	03	10	12	10	19	10	26	10	33	10	39	10	45	10	50	10	55			ŀ								l	
75	9	30	9	42	9	54	10	03	10	12	10	19	10	26	10	32	10	38	10	44	10	49	l						ŀ				ļ	- 1
76	9	22	9	84	9	44	9	54	10	04	10	12	10	19	10	26	10	<b>3</b> 2	10	38	10	44											İ	
77	9	13	9	25	9	36	9	46	9	56	10	04	10	12	10	19	10	26	10	82	10	38	10	43									İ	
78	9	04	9	17	9	28	9	88	9	48	9	57	10	06	10	13	10	20	10	26	10	32	10	88	10	43	10	48				i	İ	
79	8	55	9	08	9	20	9	31	9	41	9	50	9	59	10	07	10	14	10	21	10	27	10	32	10	<b>3</b> 8	10	43					İ	
80	8	47	9	00	9	12	9	24	9	34	9	48	9	52	10	00	10	08	10	15	10	22	10	28	10	<b>8</b> 3	10	38	10	48	10	48	10	53
81	8	39	8	52	9	05	9	16		27	-	87	9	46	9	55	10	03	10	10	10	16	10	23	10	28	10	34	10	89	10	41	10	49
82	8	80	8	44	8	56	9	08	9	20	9	30	9	40	9	49	9	57	10	04	10	11	10	18	10	24	10	30	10	36	10	31	10	46
88	8	28	8	38	8	49	9	01	9	13	9	24	9	34	9	43	9	51	9	59	10	06	10	18	10	19	10	25	10	31	10	87	10	42

### LATITUDE 26°

Distances polaires.					ZIM	UTB	VRA	B DT	5 801	BIL	сом	PTÉS.	A PAE	TIR I	ov På	LE ÉI	evé.			
Distances polaires.	166	192	104	106	106	110	112	115	116	118	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138
Deg.	8 15			8 55		9 16	9 27	9 37	9 46	0.54	10.01	10.00	10.15	10 21	10 27	10.22	10 38	10 43	10 48	
84 85	8 07			8 48			9 21		9 40		9 56	10 08	10 13	10 17		10 29				
86	7 59			8 41	8 53	9 04	9 15				9 51	9 59	10 06	1	10 19			10 36		10 40
87	7 52					8 58	9 09	9 19		9 38	9 46		10 02	10 09	10 15	10 21		10 33	10 3×	10 43
88	7 44	7 58	8 13	8 27		8 52	9 03	9 14	9 24	9 33	9 41	9 49	9 57	10 05	10 11	10 17	10 23	10 29	10 35	10 46
89	7 36	7 51	8 05	8 19	8 33	8 45	8 57	9 08	9 18	9 27	9 36	9 45	9 53	10 00	10 07	10 14	10 20	10 26	10 31	10 3:
90	7 28	7 44	7 59	8 13	8 26	8 38	8 50	9 02	9 12	9 22	9 31	9 40	9 48	9 56	10 03	10 10	10 16	10 22	10 28	10 84
91	7 20	7 36	7 51	8 06	8 19	8 32	8 44	8 56	9 07	9 17	9 26	9 35	9 44	9 52	9 59	10 06	10 12	10 19	10 25	10 30
92			7 44	7 58		8 26	8 38	8 49	9 00		9 21	9 30	9 39	9 47	9 55	10 02	10 09	10 16	10 22	10 28
93	. ••		7 37			8 20	8 32	8 44	8 55	9 06	9 16	9 25	9 34	9 43	9 51	9 58	10 05	10 13	10 18	10 24
94			7 29			8 13	8 26			9 00	9 11	9 20	9 29	9 38	9 47	9 55	10 02		10 16	10 22
95		7 07				8 07	8 20	8 32	1	8 55	9 06	9 16	9 25	9 34	9 42	9 50	9 58		10 12	10 18
96	0 32	6 59 6 50				8 00	8 14	8 26		8 49 8 44	9 00	9 11	9 20	9 29	9 38	9 47	9 55		10 08	10 15
97 98	6 33 6 25			7 24 7 18	7 40 7 32	7 54 7 47	8 07 8 01	8 21 8 15		8 29	8 55 8 50	9 01	9 16 9 11	9 25 9 21	9 34	9 43	9 51 9 47	9 58 9 55	10 05 10 02	
99		6 35		7 09	7 25	7 40				8 33	8 41	8 56	9 07	9 17	9 26	9 35	9 44	9 51	9 59	
100		6 27		7 01		7 84	7 48		8 16		8 40	8 51	9 02	9 12	9 22	9 21	9 40	9 48	9 56	- 19
101	•		6 37		7 10				8 10		8 34	8 4G	8 58	9 08	9 18	9 27	9 36	9 44	9 52	10 00
102				6 47	7 04	7 20	7 36			8 17	8 29	8 41	8 52	9 03	9 13	9 23	9 32	9 41	9 49	9 57
103				6 39	6 56	7 13	7 28	7 43	7 58	8 12	8 24	8 36	8 47	8 58	9 09	9 19	9 29	9 38	9 46	9 54
104				6 33	6 49	7 06	7 21	7 36	7 52	8 06	8 19	8 31	8 43	8 54	9 04	9 15	9 24	9 34	9 48	9 51
105					6 41	1	7 15			8 00	8 .13	8 25	8 37	8 49	9 00	9 11	9 21	9 30	9 39	9 47
106		• • •	• • •	• • •	6 33		7 08			7 54	<b>′8 0</b> 8	8 20	8 32	8 44	8 55	9 06	9 17	9 27	9 36	9 44
107	$ \cdot \cdot \cdot $	• • •	• • •	• • •	• • •	6 43	7 00		7 38		8 02	8 15	8 27	8 40	8 51	9 02	9 13	9 23	9 82	9 40
108	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		7 10	1	7 42	7 56	8 09	8 22	8 34	8 46	8 58	9 09	9 19	9 28	9 37
109	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	6 45			7 85	7 49	8 03	8 17	8 29	8 42	8 53	9 04	9 14	9 24	9 34
110	• • •	• • •	•••	• • •	• • •	• • •	• • •	6 56 6 48		7 29 7 22	7 44	7 59 7 52	8 12	8 25 8 20	8 37	8 49	9 00	9 10	9 20	9 30
112	• • •	•								7 15	7 87	7 52	8 06 8 01	8 20 8 14	8 32 8 27	8 44 8 40	8 56 8 51	9 06	9 16 9 13	9 26 9 23
113		: : :							6 51		7 24	7 40	7 55	8 09	8 22	8 24	8 46	8 58	9 09	9 19
						'	ليب													
1								L	AT	IT	T D I	e 26	j°							- 1

T. A	T	IT	31	26°

nces							J	ZI	M	T	V	BA!	18	DΠ	80	LI	IL	00	) M I	PT	8 .	A P	AR	TIE	D	U P	ô L	E 1	LEV	ź.						_
Distances polaires.	10	<b>50</b>	1	12	1	<b>M</b>	1/	8	1	<b>48</b>	1	50	1	52	1	54	1	56	1	58	2	80	1	62	16	4	10	•	168	17	•	1 72	1	74	13	76
Deg. 87	10	48	Γ		Γ								$\lceil \rceil$		Γ				Γ		[		_			-				$  \top$	_		1	_	-	_
		45	1		ĺ		l				l		ı		ı		1		1		İ					1		- 1			- 1		1		ı	ı
1 .			10	47	10	52	1						ı		ı		ł		1		ı							-		l	ı		1		1	- 1
		-				49					ı		1				ľ		1		l					- 1		ł		l	- 1		1		1	- 1
91	10	36	10	42	10	47	ĺ		ŀ		l		ı		1		ı				1			- 1		- 1				1	- 1		i		i	
92	10	33	10	89	10	44	ŀ				ı				ı		ı		l									- 1		1	ł		1		ı	- 1
								46					1		l		1									ı				}	١		1		1	ı
94	10	27	10	83	10	39	10	44	10	49	10	54	11	00	11	05	11	10	ı				ŀ	ı		- 1		ı		İ	- 1		1		l	- 1
								42											ı		l			- 1		ı		- 1		l	- 1		1	ļ	į	
								40											1					- 1		ı		- 1		l	- 1				İ	- 1
								87											1					- 1		ı		- 1			-					
98	10	16	10	23	10	29	10	35	10	41	10	46	10	52	10	58	11	08	١.,									- 1			- (		1	ļ	1	ı
100	10	13	10	20	10	26	10	82	10	38	10	44	10	50	10	56	111	01										- [			-1		1		ı	ı
100	10	10	10	14	10	24	10	90	10	90	10	40	10	48	10	54	111	00		00	11	10	11	16 14	11 3	21		- 1			- 1		1		ı	- 1
102	10	4	10	-	10	10	10	25	10	22	10	28	10	10	10	53	10	57	11	01 02	8.4	O.		13	11	ZU		- [		l	- 1				l	1
103	10	01	10	09	10	18	10	22	10	241	10	26	10	17	10	91	110	10		00 01	11	00	::	12	11	19	11 (		11 28	١.,,		1 4 94	١.,		i	
104	ė.	59	10	06	10	12	10	20	10	27	10	34	10	41	10	47	10	63	ii	00	11	UF	11	10	**					111				44		49
105			10			10	10	18	10	25	10	32	10	28	10	45	10	52	10	58	11	64	**	09	11	15			11 26					43	ii	18
106	9	52	10	00	10	07	10	15	10	22	10	30	10	37	10	43	10	50	10	57	11	02	11	08	11	14			11 26			1188		43	111	48
107	9	50	9	58	10	05	10	12	10	20	10	27	10	34	10	42	10	49	10	55	11	01	11	07	11	13			11 25	111	u	1127		43	11	48
108	9	46		1		02	10	10	10	18	10	25	10	82	10	39	10	46	10	53	11	00	11	06	11	12			11 24	11 8	ю	11 30	11	42	11	48
109	9	43	9	52	10	00	10	08	10	15	10	28	10	30	10	37	10	45	10	52	10	58	11	05	11	11			1 23		9	1136	11	42	11	47
110	_	40	9	49	9	57	10	05	10	13	10	21	10	28	10	85	10	43	10	50	10	57	11	03	11	10	11 1	16/1	l i 23	112	9	11 3	11	41	11	47
1111		36		45	9	54	10	03	10	10	10	18	10	26	10	34	10	41	10	48	10	55	11	02	11 (	n <b>9</b>  :			1 22		-	11 34		41	11	47
112		33	9	42	9	52					10	16	10	24	10	81	10	39	10	46	10	54	11	01	11 (				1 21							47
113	y	29	9	<b>3</b> 91	9	48	9	571	10	06	10	141	10	<b>22</b>	10	80	10	87	10	45	10	62	10	59	11 (	16	11 1	13/1	1 50	111/2	6	11 84	М	40	H	46

	-			<del>2.12</del>		1	LAT	IT	U D K	27°	)						
Distances			AZ	IMUT	S VRA	.18 Dt	J SOLI	EIL C	OMPT:	ÉS A	PART	IR DU	PôL1	E ÉLB	VÉ.		
polaires.	4		66	70	72	78	76	78	80	82	84	56	88	80	92		**
Degrés. 67	5 10	5 28	5 48	6 08	6 29	6 51	7 14	7 36	8 00	8 22	8 44	9 06	9 26	9 45	10 03	10 17	10 29
68		<b>5 2</b> 0	5 38	1		6 40	1	7 24	7 46		8 30	8 50	9 10	9 30	9 48	10 02	1
69			5 30		1	1		7 12	7 33	1	8 17	8 38	8 58	9 16	9 83	9 48	10 01
70	• • •	• • •	5 22	٠٠. ا	6 00 5 50	6 20		7 01 6 51	7 22	7 43	8 04 7 52	8 24 8 12	8 44 8 82	9 02 8 50	9 20	9 36	9 49
71 72		• • •		5 32 5 25		6 00		6 40	7 00	7 21	7 42	8 02	8 20	8 38	8 56	9 12	9 27
78				5 45	5 34	5 52	1	6 32	6 52	7 12	7 32	7 50	8 09	8 28	8 45	9 00	9 15
74				: : : '	5 27	5 44	6 04	6 23	6 41	7 01	7 21	7 40	8 00		8 34	8 50	9 06
75					1!	5 87	5 56	6 13	6 82	6 52	7 12	7 31	7 50	8 07	8 24	8 40	8 56
76	]			l!	1!	'	5 47	6 05	6 24	6 48	7 02	7 21	7 39	7 57	8 16	8 30	8 45
77				!		!	5 39	5 58	6 16	6 34	6 53	7 12	7 80	7 48	8 06	8 22	8 38
78		• • •			1 !	• • •		5 49	6 07	6 25	6 44	7 03	7 22	7 39	7 57	8 18	8 28
79	• • •	• • •	• • •	!	1 !		• • •	5 41	6 00	6 18	6 85	6 54	7 18	7 81	7 48	8 05	8 20
80		• • • •	•••	!	$ \cdots $	• • •	• • •	• • •	5 51	6 09	6 27	6 45	7 04	7 22	7 89	7 55	8 12
81	• • •		• • •		$ \cdot\cdot\cdot $	• • •	• • •	• • •	5 43	6 01	6 19	6 36	6 55	7 13	7 81	7 47	8 03
82				• • •	$ \cdot\cdot\cdot $	• • •	• • •		• • •	5 58	6 11	6 29	6 47	7 01	7 21	7 38	7 56
83				• • •	1 !			• • •	• • •	5 46	6 03	6 20	6 37	6 56	7 13	7 80	7 47
84 85				• • •	1						5 54	6 12 6 04	6 30	6 48	7 05 6 57	7 21 7 14	7 38
86				$ \cdot\cdot\cdot $	1							5 56	6 18	6 30	6 48	7 06	7 22
87				• • •									6 06	6 23	6 40	6 58	7 16
88													5 58	6 15	6 33	6 51	7 08
89						اا								6 08	6 25	6 42	6 59
90					i J					l]				6 00	6 17	6 35	6 52
91	]						l								6 09	6 26	6 44
92		•	ا ا		,J											6 19	6 36
98	• • •	• • •	• • •				• • •				• • •					6 11	6 28
94	• • •	• • •	• • •		. • • •]	. • • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		6 20
95	•••	•••	••••	• • •	$\cdots$	• • •	· · · ·	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	6 13
						L	ATI	it u	DE	27°						<del></del> -	
Distances			AZI	MUTS	VRAI	S DU	SOLB	IL CO	WPTÉ				- ôlb	ÉLBV	<u>.</u>		
polaires.	4	100	192	164	196	100	110	112	118	110	118	120	122	120	126	128	420
Degrés.	<u> </u>					<u> </u>								<u> </u>			
	10 40	10 49	10 56	11 03	, }		.	.				.					
					10 58			.									
69	10 12	10 28	10 82	10 40	10 47	10 53	10 59					.				.	
					10 37						ı	.			l		
71					10 28										1		
72	9 39				10 20										1	.	
	1				10 12										- 1		
73	9 20	. 1			10 04										- 1		
74	9 40		9 84	A 40	9 55										Į		
74 75	9 09	9 23	اموم	0 97	0 40						10 421	IU ODI					
74 75 76	9 00	9 14		9 37								3			امد مد	1	
74 75 76 77	9 00 8 58	9 14 9 06	9 18	9 29	9 39	9 48	9 57	10 06	10 13	10 20	10 26	10 32	10 38	10 43		10 48	84 AL
74 75 76 77 78	9 00 8 58 8 48	9 14 9 06 8 56	9 18 9 10	9 29 9 21	9 39 9 32	9 48 9 42	9 57 9 51	10 06 10 00	10 13 10 07	10 20 10 14	10 26 10 21	10 82 10 27	10 <b>38</b> 10 <b>32</b>	10 43 10 88	10 43		
74 75 76 77	9 00 8 58	9 14 9 06	9 18	9 29 9 21 9 14	9 39 9 32 9 25	9 48 9 42 9 35	9 57 9 51	10 06 10 00 9 53	10 13 10 07 10 01	10 20 10 14 10 09	10 26 10 21 10 15	10 82 10 27 10 21	10 <b>38</b> 10 <b>32</b> 10 <b>28</b>	10 43 10 38 10 33	10 43 10 39	10 43	10 48

						1	LAT	TIT	UD	<b>E</b> 2	27°						
Distances			LEIMI	JTS V	RAIS	DU 8	OLEII	COM	PTÉ	A PA	BTIR	DU P	de de	LEVÍ			
polaires.	16	100	102	104	106	198	110	112	114	116	118	120	122	124	126	128	130
Degrés. 82	8 11	8 25	8 39	8 52	9 04	9 15	9 25	9 35	9 44	9 52	9 59	10 06	10 13	10 19	10 25	10 31	10 47
83	8 04	8 18	8 32	8 44	8 56	9 08	9 19	9 29	9 38	1	9 55	10 02	10 09	10 15	10 21	10 26	
84	7 55	8 10	8 25	8 87	8 50	9 01	9 12	9 22	9 32	9 41	9 49	9 57	10 04	10 11	10 17	10 23	10 29
85	7 47	8 02	8 18	8 81	8 44	8 54	9 05	9 16	9 26	9 36	9 44	9 52	10 00	10 07	10 18	10 19	10 25
86	7 39	7 56	8 10	8 24	8 36	8 48	8 59	9 10	9 20	9 30	9 39	9 47	9 55	10 02		10 15	10 21
87	7 82	7 48	8 03	8 17	8 30	8 42	8 53	9 04	9 18		9 33	9 42	9 50	9 58	10 05	10 12	1 1
88	7 24	7 40	7 54	8 09	8 23	8 36	8 48	8 59	9 08	1		9 37	9 45	9 53	10 01	10 08	11
89 90	7 16	7 26	7 41	8 02 7 55	8 16 8 08	8 29 8 22	8 41 8 85	8 52 8 46	9 03 8 57	1	1	9 83	9 41	9 49 9 44	9 57 9 52	10 06	1 1
91	7 02	7 18	7 84	7 48	8 02	8 16	8 28	8 40	8 52		1	9 27 9 22	9 36 9 <b>48</b> 1	9 40	9 48	9 59	1 1
92	6 54	7 11	7 27	7 41	7 56	8 10	8 22	8 34	8 40	1	9 08	9 17	9 26	9 35	9 44	9 52	1 1
93	6 46	7 08	7 20	7 35	7 50	8 03	8 16	8 28	8 40		9 02	9 12	9 22	9 31	9 40	9 48	1 - 1
94	6 38	6 56	7 12	7 27	7 48	7 57	8 10	8 23	8 84	8 46	8 58	9 08	9 18	9 26	9 85	9 44	9 52
95	6 31	6 48	7 04	7 20	7 36	7 50	8 04	8 17	8 80	8 41	8 52	9 02	9 12	9 22	9 81	9 40	9 48
96	6 23	6 40	6 57	7 13	7 29	7 48	7 58	8 11	8 24	8 35	8 46	8 58	9 08	9 18	9 26	9 35	1
97	6 16	6 33	6 50	7 06	7 22	7 87	7 51	8 05	8 18	1	1	8 52	9 03	9 14	9 23	9 82	1
98	• • •	6 25	6 42	6 59	7 15	7 30	7 45	7 59	8 12		1	8 47	8 58	9 09	9 18	9 27	1
99 100		• • • •	6 35	6 51 6 44	7 08	7 24 7 16	7 39	7 53	8 00	1	ł	8 42	8 53 8 49	9 04	9 14 9 10	9 28	1
101			6 28	6 44	6 54	7 09	7 22	7 46 7 39	7 54	1	8 26 8 20	8 37 8 32	8 44	8 55	9 06	9 16	
102				6 30	6 46	7 03	7 19	7 34	7 48	1		8 27	8 38	8 49	9 00		1 1
108					6 39	6 56	7 12	7 27	7 42		ł I .I		8 33	8 44	8 56		1
104					6 81	6 48	7 04	7 20	7 85	7 50	8 03	8 16	8 28	8 40	8 51	9 02	9 12
105					• • •	6 41	6 58	7 14	7 28	7 44	7 59	8 12	8 24	8 35	8 47	8 58	9 09
106		• • •	• • •	• • •			6 50	7 06	7 22	1			8 19	8 30	8 42		1
107		•••	• • •	• • •	• • •	• • •	6 43	7 00	7 17	1	1	1	8 14	8 26	8 87	1	
108 109	• • •	•••	• • •	•••	• • •	• • •	• • •	6 53	7 09	1		7 55	8 08 8 02	8 21 8 15	8 82	8 44	
110					• • •			6 45	6 50	1	1	7 48	7 57	8 15 8 10	8 23	1	1
111								• • • •	6 48	1	1		7 52	8 05			
112								• • •		6 54	1	7 29	7 45	7 59	1		
113	]									6 51	7 07	7 28	7 39	7 53	8 07	8 21	8 83
			<del></del>							27	70	<del></del>		<u> </u>	<u> </u>		<u></u>
li							LAT				ARTI						
Distances polaires.	132	134		MUT	138	140	SOLE 142		<u> </u>	166 A E	148	150	152	_		156	158
Degrés.	-100	-	-	<b>-</b>  -	1.00	140	-	-	<del>-</del>	-	146		- 132	-	<del>-</del>	-	
80	10 49	t							I	ı		1				ŀ	
81	10 45	1	1	- 1					-	l				1			
82	10 42							1	1	ı		l	1	l	- 1	j	
88 84	10 38 10 35	ľ		48				1	.	1			1		ł		
85	10 81				10 46				- 1	1					- 1		
86	10 27	1	1		0 43	10 48		1				l		1	- [		
87	10 24	1			0 40	10 45				1		1		1	1	1	
88	10 20	1			10 87	10 42	10 4	7   10	52	I				j	ł		
89	10 16	10 2	2 10	28 1	0 84	10 89	10 44	4   10		0 54		1		1			
90	10 18			- 1	0 81	10 86	10 43	1		0 51	10 56	11 01	1			Ī	
91	10 10	1			0 28	10 84	10 31			0 49	10 54	10 58		1	09	ļ	
92	10 06	1			0 25	10 81	10 8	1	4	0 47	10 52	10 57			07		
98	10 02				0 22	10 28	10 84			0 44	10 50	10 55				1 10	11 18
94	9 59	10 0	6   10	14   1	0 19	10 25	10 8	1 1 10	91   1	0 42	10 48	. 10 95	1 10 5	0 1 11	00 I I	T A0	11 10

Digitized by GOOGLE

LATITUDE	<b>27°</b>
----------	------------

l												
Distances			AZIMUT	S VRAIS	DU SOL	EIL COI	MPTÉS A	PARTIR	DU PÔL	E ÉLEV	£.	
polaires.	182	184	136	138	150	142	154	146	148	150	152	154
Degrés. 95 96 . 97 98 . 99 100 101 102 103 104	9 56 9 52 9 48 9 45 9 41 9 38 9 34 9 30 9 26 9 22	10 03 9 59 9 56 9 53 9 49 9 46 9 42 9 39 9 35	10 09 10 06 10 03 10 00 9 57 9 54 9 50 9 47 9 44 9 41	10 16 10 13 10 10 10 07 10 04 10 01 9 58 9 55 9 52 9 49	10 22 10 19 10 17 10 14 10 11 10 08 10 05 10 02 10 00 9 56	10 28 10 26 10 23 10 21 10 18 10 15 10 12 10 09 10 07	10 84 10 32 10 29 10 27 10 24 10 22 10 19 10 17 10 14	10 40 10 38 10 36 10 33 10 30 10 28 10 26 10 24 10 21 10 18	10 46 10 43 10 41 10 39 10 36 10 35 10 32 10 30 10 28	10 51 10 49 10 47 10 45 10 42 10 41 10 39 10 36 10 34 10 32	10 56 10 54 10 52 10 51 10 49 10 47 10 45 10 43 10 41 10 39	11 02 11 00 10 58 10 57 10 55 10 53 10 51 10 50 10 48
105 106 107 108 109 110 111 112 118	9 19 9 15 9 11 9 08 9 03 8 59 8 54 8 50 8 45	9 28 9 25 9 21 9 16 9 18 9 09 9 04 9 00 8 56	9 37 9 34 9 30 9 26 9 23 9 19 9 15 9 11 9 07	9 46 9 42 9 38 9 35 9 32 9 29 9 26 9 22 9 18	9 54 9 51 9 47 9 44 9 41 9 38 9 34 9 31 9 28	10 02 9 59 9 55 9 53 9 50 9 47 9 44 9 41 9 37	10 09 10 06 10 03 10 01 9 58 9 56 9 53 9 50 9 46	10 16 10 13 10 11 10 08 10 06 10 03 10 01 9 59 9 56	10 23 10 21 10 19 10 16 10 14 10 11 10 09 10 07 10 04	10 30 10 28 10 26 10 24 10 22 10 19 10 17 10 15 10 12	10 37 10 35 10 33 10 31 10 29 10 27 10 25 10 28 10 20	10 44 10 42 10 40 10 38 10 36 10 34 10 32 10 30

#### LATITUDE 27°

Distances			AZIMUT	BVRAIS	DU SOLE	IL COMP	TÉS A PA	RTIR DU	PÔLE ÉL	evé.	
polaires.	156	158	164	162	164	100	108	170	172	174	176
Degrés.											
95	11 07	11 12									İ
96	11 05	11 10			44 00		1				į
97	11 03	11 08	11 18	11 18	11 23						l
98	11 02	11 07	11 12	11 17	11 22	44.55					l
99	11 00	11 05	11 11	11 16	11 21	11 26					1
100	10 59	11 05	11 10	11 15	11 20	11 25	11 80	11 35	11 40	11 45	11 50
101	10 57	11 03	11 08	11 14	11 19	11 24	11 29	11 34	11 39	11 45	11 50
· 102	10 56	11 02	11 07	11 12	11 18	11 23	11 28	11 34	11 39	11 44	11 49
103	10 54	11 00	11 06	11 11	11 17	11 22	11 27	11 33	11 39	11 44	11 49
104	10 52	10 58	11 04	11 10	11 16	11 21	11 26	11 32	11 38	11 43	11 48
105	10 50	10 57	11 03	11 09	11 15	11 20	11 26	11 82	11 38	11 43	11 48
106	10 49	10 55	11 01	11 07	11 14	11 20	11 25	11 81	11 37	11 43	11 48
107	10 47	10 54	11 00	11 06	11 12	11 18	11 24	11 30	11 36	11 42	11 48
108	10 45	10 52	10 59	11 05	11 11	11 18	11 24	11 30	11 36	11 42	11 48
109	10 43	10 50	10 57	11 04	11 10	11 17	11 23	11 29	11 35	11 42	11 47
110	10 42	10 49	10 56	11 02	11 09	11 16	11 22	11 29	11 85	11 41	11 47
111	10 40	10 47	10 54	11 01	11 08	11 15	11 21	11 27	11 34	11 41	11 47
112	10 38	10 45	10 53	11 00	11 07	11 14	11 20	11 27	11 84	11 40	11 47
113	10 36	10 44	10 51	10 59	11 06	11 12	11 19	11 26	11 83	11 40 -	11 46

						I	AT	ITU		28°							
istances			AZ	IMUT	BVRA	18 D	BOL	BIL C	OMPT	ÉS A 1	PARTI	R DU	PÔLB	žlb'	vá.		
polaires.	64	•	48	70	72	74	76	78	80	82	34	86	88	*	92	*	**
Degr <b>és.</b> 67	5 10	5 28	5 47	6 05	6 25	6 47	7 08	7 29	7 52	8 13	8 34	8 54	9 14	9 32	9 47	10 <b>02</b>	10
68		5 19	5 87	5 56	6 16	6 36	6 56	7 17	7 89	8 00	8 21	8 41	9 00	9 18	9 35	9 49	10
69			5 29	5 48	6 08	6 28	6 48	7 08	7 28	7 48	8 09	8 29	8,47	9 05	9 21	9 36	9
70	• • •	• • •	5 21	5 40	5 58	6 16	6 36	6 56	7 16	7 86	7 56	8 16	8 36	8 58	9 08	9 24	9
71	• • •	• • •	• • •	5 32	5 50	6 08	6 28 6 19	6 48	7 08 6 56	7 28	7 48	8 07	8 24 8 13	8 41 8 80	8 58		9
72 73			• • •	5 24	5 42 5 33	6 00 5 52	6 19 6 10	6 38 6 29	6 48	7 16 7 08	7 36 7 26	7 56	8 03	8 20	8 47 8 37	9 03 8 52	9
74					5 26	5 44	6 02	6 20	6 39	6 58	7 16	7 36	7 54	8 10	8 27	8 42	8
75						5 86	5 54	6 12	6 80	6 48	7 08	7 26	7 44	8 01	8 18	8 33	8
76							5 47	6 04	6 22	6 40	6 59	7 17	7 34	7 52	8 40	8 24	8
77							5 29	5 56	6 14	6 32	6 50	7 08	7 25	7 42	8 00	8 16	8
78	• • •			٠٠٠	• • •	• • •	• • •	5 48	6 05	6 23	6 41	7 00	7 17	7 34	7 51	8 08	8
79	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	5 41	5 59 5 50	6 16	6 32	6 52	7 00	7 26	7 42		8
80	• • • •		• • •			• • •		• • •	5 43	6 08	6 26 6 17	6 43 6 34	6 52	7 18 7 09	7 <b>3</b> 5 7 <b>2</b> 6	7 51	8
81 82									9 70	5 52	6 09	6 27	6 44	7 01	7 18	7 42 7 34	7
83										5 46	6 02	6 19	6 36	6 53	7 10	7 27	7
84											5 55	6 11	6 28	6 45	7 01	7 18	7
85												6 04	6 20	6 37	6 54	7 11	7
86									• • •			5 56	6 12	6 29	6 46	7 08	7
87	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •						• • •	6 05	6 22	6 39	6 56	7
88	• • •	• • •	. • • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	5 58	6 14	6 31	6 48	7
89	• • • •	: '	• • • •		• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	6 08 6 00	6 24	6 40	6
90 91														0 00	6 16 6 08	6 33 6 24	6
92																6 18	6
93																6 11	6
94			• • •					• • •			• • .			• • •			6
95	• • • •	• • •	• • •	• • •		• • • •	• • •	• • •				• • •	<u></u>			• • •	6
				,	*******		AT	ITU	DE	28	•						
			,	(UTS	<del></del>	S DU	SOLE	IL C	OMPT:	ÉS A	PART				EVÉ.		
olaires.	16	100	A ZI N	194	VRAI							IR D	U PÔI	124	EVÉ.	128	13
olaires. egrés. 67	10 25	10 36	102 10 44	194 10 50	106	5 DU	SOLE	IL C	OMPT:	ÉS A	PART					128	13
egrés. 67 68	10 25 10 13	10 36 10 24	102 10 44 10 32	194 10 50 10 40	106	108 10 52	110 10 58	11 C	114	116	PART					128	13
olaires. egrés. 67 68 69	10 25 10 13 10 02	10 36 10 24 10 13	102 10 44 10 32 10 21	10 50 10 40 10 29	10 47 10 37	106 10 52 10 44	110 10 58 10 50	11 Co	114 11 00	116	PART					126	13
egrés. 67 68 69	10 25 10 13 10 02 9 51	10 86 10 24 10 13 10 02	102 10 44 10 32 10 21 10 12	194 10 50 10 40 10 29 10 20	10 47 10 37 10 28	106 10 52 10 44 10 35	10 58 10 50 10 42	11 0 c 112 10 55 10 47	114 11 00 10 52	116	118					126	13
olaires. egrés. 67 68 69	10 25 10 13 10 02	10 36 10 24 10 13 10 02 9 52	10 44 10 32 10 21 10 12 10 02	10 50 10 40 10 29 10 20 10 11	10 47 10 37 10 28 10 20	10 52 10 44 10 35 10 27	10 58 10 50 10 42 10 34	11. Co	114 11 00 10 52 10 46	116 110 51	PART 118	-120	122			128	13
egrés. 67 68 69 70	10 25 10 13 10 02 9 51 9 40	10 86 10 24 10 13 10 02 9 52	10 44 10 32 10 21 10 12 10 02 9 52	10 50 10 40 10 29 10 20 10 11 10 08	10 47 10 37 10 28 10 20 10 12 10 04	10 52 10 44 10 35 10 27 10 19 10 12	10 58 10 50 10 42 10 24 10 26 10 19	10 55 10 47 10 40 10 32 10 26	114 11 00 10 52 10 46 10 39 10 82	10 51 10 44 10 88	10 56 10 49 10 43	10 54 10 48	10 50 10 53			126	13
olaires. 67 68 69 70 71 72 73	10 25 10 13 10 02 9 51 9 40 9 30 9 20 9 12	10 36 10 24 10 13 10 02 9 52 9 42 9 32 9 24	102 10 44 10 32 10 21 10 12 10 02 9 52 9 44 9 86	194 10 50 10 40 10 29 10 20 10 11 10 03 9 54 9 46	106 10 47 10 37 10 28 10 20 10 12 10 04 9 56	10 52 10 44 10 35 10 27 10 19 10 12 10 05	10 58 10 50 10 42 10 26 10 19 10 12	10 55 10 47 10 40 10 32 10 26 10 19	114 11 00 10 52 10 46 10 39 10 82 10 26	10 51 10 44 10 38 10 32	118 10 56 10 49 10 43 10 38	10 54 10 48 10 48	10 50 10 53 10 48	126		126	13
olaires. 6egrés. 67 68 69 70 71 72 73 74	10 25 10 13 10 02 9 51 9 40 9 30 9 20 9 12 9 02	10 86 10 24 10 13 10 02 9 52 9 42 9 32 9 24 9 15	102 10 44 10 32 10 21 10 12 10 02 9 52 9 44 9 86 9 27	194 10 50 10 40 10 29 10 20 10 11 10 03 9 54 9 46 9 38	10 47 10 37 10 28 10 20 10 12 10 04 9 56 9 48	10 52 10 44 10 35 10 27 10 19 10 12 10 05 9 57	10 58 10 50 10 42 10 26 10 19 10 12 10 05	10 55 10 47 10 40 10 32 10 26 10 19 10 13	114 11 00 10 52 10 46 10 39 10 82 10 26 10 19	10 51 10 44 10 38 10 32 10 26	118 10 56 10 49 10 43 10 38 10 32	10 54 10 48 10 48 10 38	10 59 10 53 10 48 10 43	124		128	13
olaires. 0egrés. 67 68 69 70 71 72 73 74 75	10 25 10 13 10 02 9 51 9 40 9 30 9 20 9 12 9 02 8 53	10 36 10 24 10 13 10 02 9 52 9 42 9 32 9 24 9 15 9 07	10 44 10 32 10 21 10 12 10 02 9 52 9 44 9 86 9 27 9 19	194 10 50 10 40 10 29 10 20 10 11 10 03 9 54 9 46 9 38 9 38	10 47 10 37 10 28 10 20 10 12 10 04 9 56 9 48 9 40	10 52 10 44 10 85 10 27 10 19 10 12 10 05 9 57 9 49	10 58 10 50 10 42 10 26 10 19 10 12 10 05 9 58	10 55 10 47 10 40 10 32 10 26 10 19 10 13 10 06	11 00 10 52 10 46 10 39 10 82 10 26 10 19	10 51 10 44 10 38 10 32 10 26 10 20	10 56 10 49 10 43 10 38 10 32 10 26	10 54 10 48 10 48 10 38 10 32	10 50 10 53 10 48 10 43 10 38	124 10 48 10 43	126	126	13
olaires. 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76	10 25 10 13 10 02 9 51 9 40 9 30 9 20 9 12 9 02 8 53 8 45	10 36 10 24 10 13 10 02 9 52 9 42 9 32 9 24 9 15 9 07 8 59	10 44 10 32 10 21 10 12 10 02 9 52 9 44 9 36 9 27 9 19 9 12	104 10 50 10 40 10 29 10 20 10 11 10 03 9 54 9 46 9 38 9 31 9 22	10 47 10 37 10 28 10 20 10 12 10 04 9 56 9 48 9 40 9 32	10 52 10 44 10 35 10 27 10 19 10 12 10 05 9 57 9 49 9 42	10 58 10 50 10 42 10 34 10 26 10 12 10 05 9 58 9 50	10 55 10 47 10 40 10 32 10 26 10 19 10 13 10 06 10 00	11 00 10 52 10 46 10 39 10 32 10 26 10 19 10 18	10 51 10 44 10 38 10 32 10 26 10 20 10 15	10 56 10 49 10 43 10 38 10 32 10 26 10 21	10 54 10 48 10 48 10 38 10 32 10 26	10 59 10 53 10 48 10 43 10 38 10 32	124 10 48 10 43 10 38	126		
68 69 70 71 72 73 74 75 76 77	10 25 10 13 10 02 9 51 9 40 9 30 9 20 9 12 9 02 8 53 8 45 8 37	10 36 10 24 10 13 10 02 9 52 9 42 9 32 9 24 9 15 9 07 8 59 8 51	10 44 10 32 10 12 10 12 10 02 9 52 9 44 9 36 9 27 9 19 9 12 9 04	194 10 50 10 40 10 29 10 20 10 11 10 03 9 54 9 46 9 38 9 31 9 22 9 15	10 47 10 37 10 28 10 20 10 12 10 04 9 56 9 48 9 40 9 32 9 26	10 52 10 44 10 35 10 27 10 19 10 12 10 05 9 57 9 49 9 42 9 35	10 58 10 50 10 50 10 42 10 34 10 26 10 19 10 12 10 05 9 58 9 50 9 45	10 55 10 47 10 40 10 32 10 26 10 19 10 13 10 06 10 00 9 53	11 00 10 52 10 46 10 39 10 82 10 10 19 10 18 10 08	10 51 10 44 10 38 10 32 10 26 10 20 10 15 10 09	10 56 10 49 10 43 10 38 10 32 10 26 10 21 10 16	10 54 10 48 10 48 10 38 10 32 10 26 10 22	10 50 10 53 10 43 10 43 10 38 10 32 10 28	10 48 10 43 10 38 10 34	126 10 43 10 39		
olaires. 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76	10 25 10 13 10 02 9 51 9 40 9 30 9 20 9 12 9 02 8 53 8 45 8 37 8 29	10 86 10 24 10 13 10 02 9 52 9 42 9 32 9 24 9 15 9 07 8 59 8 51 8 43	10 44 10 32 10 21 10 12 10 02 9 52 9 44 9 86 9 27 9 19 9 12 9 04 8 56	194 10 50 10 40 10 29 10 20 10 11 10 03 9 54 9 38 9 31 9 22 9 15 9 08	10 47 10 37 10 28 10 20 10 12 10 04 9 56 9 48 9 40 9 32 9 26 9 19	10 52 10 44 10 35 10 27 10 19 10 12 10 05 9 57 9 49 9 42 9 35 9 29	10 58 10 50 10 42 10 34 10 26 10 12 10 05 9 58 9 50 9 45 9 38	10 55 10 47 10 40 10 32 10 26 10 19 10 13 10 06 10 00 9 53 9 47	11 00 10 52 10 46 10 39 10 82 10 19 10 18 10 08 10 01 9 56	10 51 10 44 10 38 10 32 10 26 10 20 10 15 10 09	10 56 10 49 10 43 10 38 10 32 10 26 10 21 10 16 10 10	10 54 10 48 10 48 10 38 10 32 10 26 10 22 10 17	10 59 10 53 10 48 10 43 10 38 10 32 10 28 10 23	10 48 10 43 10 38 10 34 10 29	10 43 10 39 10 84	10 44 10 39	10
olaires. 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78	10 25 10 13 10 02 9 51 9 40 9 30 9 20 9 12 9 02 8 53 8 45 8 37 8 29 8 22 8 13	10 36 10 24 10 13 10 02 9 52 9 42 9 32 9 24 9 15 9 07 8 59 8 51 8 43 8 35 8 27	10 44 10 32 10 21 10 12 10 02 9 52 9 44 9 36 9 27 9 19 9 12 9 04 8 56 8 48 8 41	194 10 50 10 40 10 29 10 20 10 11 10 03 9 54 9 46 9 38 9 38 9 22 9 15 9 08 9 00	10 47 10 37 10 28 10 20 10 12 10 04 9 56 9 48 9 40 9 32 9 26 9 19 9 12 9 05	10 52 10 44 10 35 10 27 10 19 10 12 10 05 9 57 9 49 9 42 9 35 9 29 9 22 9 16	10 58 10 50 10 42 10 34 10 26 10 19 10 12 10 05 9 58 9 50 9 45 9 38 9 82 9 26	10 55 10 47 10 40 10 32 10 26 10 19 10 13 10 06 10 00 9 53 9 47 9 42 9 35	11 00 10 52 10 46 10 39 10 82 10 19 10 12 10 08 10 01 9 56 9 50 9 44	10 51 10 44 10 38 10 32 10 26 10 20 10 15 10 09 10 04 9 58 9 52	10 56 10 49 10 43 10 38 10 32 10 26 10 21 10 16 10 10 10 05 10 00	10 54 10 48 10 43 10 38 10 32 10 26 10 22 10 17 10 12 10 07	10 50 10 53 10 48 10 43 10 38 10 32 10 28 10 23 10 18 10 14	10 48 10 43 10 38 10 34 10 29 10 24 10 20	10 43 10 39 10 34 10 30 10 26	10 44 10 39 10 35 10 31	10 10 10

,						L	ΑT	ITU	DE	28°							
Distances			AZI	MUTS	VRA	18 D	U 80	LBIL	COMP	TÉS A	PAR	TIR 1	OU P	DLE É	LEVÍ		
polaires.	96	100	102	104	166	108	110	112	114	116	118	120	122	124	126	128	130
Degrés. 83	7 59	8 14	8 27	8 39	8 52	9 08	9 1		1	9 42	9 50	9 57	10 01	•	į .	1	10 29
84	7 50	8 05	8 20	8 33	8 45	8 56	9 0		1	9 36	9 44	9 52	10 00	1	10 18	1	10 26
85 86	7 43 7 36	7 58 7 51	8 13 8 05	8 26 8 19	8 38 8 32	8 50 8 44	9 00	1		9 31	9 40	9 48	9 55				10 22
87	7 28	7 44	7 59	8 19 8 13	8 26	8 37	8 4			9 20	9 34	9 42 9 37	9 50 9 46		ı		10 18 10 14
88	7 21	7 36	7 51	8 05	8 19	8 31	8 4			9 15	9 25	9 33	9 41	9 49	9 57		10 10
89	7 14	7 30	7 45	7 59	8 12	8 25	8 8		1	9 10	9 19	9 28	9 37	9 46	9 53	1	10 07
90	7 07	7 23	7 38	7 52	8 05	8 18	8 3	4		9 04	9 14	9 23	9 32		9 49		1 1
91	6 59	7 15	7 81	7 45	7 59	8 12	8 2	1		8 58	9 08	9 18	9 28	9 36	9 44	1	1
92	6 52	7 09	7 24	7 38	7 52	8 06	8 1	8 31	8 42	8 53	9 04	9 14	9 23	9 32	9 40	9 48	9 56
93	6 44	7 01	7 17	7 32	7 46	8 00	8 1	2 8 25	8 36	8 48	8 59	9 09	9 18	9 27	9 30	9 44	9 52
94	6 37	6 54	7 10	7 25	7 40	7 54	8 0	8 20	8 39	8 42	8 53	9 04	9 14	9 23	9 82	9 40	9 48
95	6 80	6 47	7 03	7 18	7 33	7 48	8 0	8 14	8 26	8 37	8 48	8 59	9 09	9 19	9 28	9 36	9 44
96	6 28	6 40	6 56	7 12	7 27	7 41	7 5	8 07	8 20	8 32	8 48	8 54	9 05	9 14	9 23	9 32	9 41
97		6 32	6 48	7 04	7 20	7 85	7 4	8 03	8 15	8 28	8 38	8 49	9 00	9 10	9 20	9 28	9 37
98		6 25	6 41	6 57	7 12	7 28	7 4:	2 7 50	8 09	8 21	8 32	8 44	8 56	9 06	9 1	9 24	9 33
99			6 34	6 49	7 05	7 21	7 3	B 7 50	8 04	8 16	8 28	8 39	8 50	9 01	9 11	9 20	9 30
100			6 27	6 43	6 59	7 15	7 2	9 7 43	7 57	8 11	8 23	8 34	8 45	8 56	9 66	9 16	9 26
101	• • •		<b> </b> .	6 86	6 52	7 07	7 2	2 7 37	7 51	8 05	8 17	8 29	8 40	8 51	9 0	9 12	9 22
102	• • •			6 29	6 45	7 01	7 1	7 7 32	7 46	8 00	8 13	8 24	8 35	8 46	8 58	9 08	9 18
103	• • •			• • •	6 37	6 54	7 1	0 7 2	7 89	7 53	8 07	8 19	8 30	8 42	8 5	9 04	9 14
104	• • •	• • •			• • •	6 47	7 0	3 7 19	7 88	7 48	8 01	8 14	8 26	8 87	8 48	8 51	9 10
105	• • •		• • •			6 40	6 5	8 7 12	7 27	7 42	7 56	8 09	8 21	8 93	8 44	8 55	9 06
106	• • •	• • •	• • •	• • •		• • •	6 5	0 7 0	7 21	7 87	7 51	8 04	8 17	8 29	8 40	8 5	9 02
107	• • •	• • •	• • •	$ \cdot\cdot $	• • •	• • •	6 4		ł	1	1	7 58	8 11	8 28	8 3	8 47	
108	• • •		• • •	$ \cdots $	• • •		•	. 6 6		1	7 39	7 52	8 06	1	8 34		1
109	• • •		• • •		• • •	• • •	1	. 6 4	1			7 47	8 01			1	
110	• • •	• • •		• • •	• • •	• • •		$\cdot   \cdot \cdot \cdot$	6 56	1	7 27	7 41	7 55	1			
111	•••	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	1	$\cdot   \cdot \cdot  $	. 6 48		7 20	7 85	7 50	1			
112	•••	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• •	$\cdot   \cdot \cdot$	•  • • •	6 58		7 28	7 43	1	1		1
113		<u> </u>	1	1	<u> </u>	• • •	<u> </u>	<u> </u>	$\cdot \cdot \cdot \cdot$		7 06	7 22	7 35	7 52	8 0	8 20	8 32
						1	L A	rit	UDI	2	8°						
Distances			AZIM	UTS Y	RAIS	DŪ	SOL	BIL C	OMPT	ÉS A	PART	IR D	PÔI	e éi	EVÉ.		
polaires.	132	_ 12	<u> </u>	136	138	14	<u>-   -</u>	142	144	146	148	150	15	2 1	54	156	158
D-grés. 80	10 4	5															
81	10 4	2	- 1		l	1	-					1			- 1		
82	10 3	8   10	48	10 48	1				- 1			1		İ			
83	10 3	4 10	89	10 44	l							1		-	- 1	1	
84	10 8	1   10	86	10 41	10 4	1		1	}			I			l		
85	10 2	1	83	10 38	10 4		48		l			1	1	-	- 1		
86	10 2	- 1	29	10 35	10 4		45	l	- 1			1					
87	10 2	- 1	26	10 32	10 8	1			10 52		l	1			1	1	
88	10 1	1	22	10 28	10 8		- 1		10 49	10 54		1	- 1	ł		1	
89	10 1		20	10 26	10 8	1	4		10 47	10 52	10 57						
90	10 1		16	10 22	10 2	1		1	10 44	10 49	10 54			04			
91	10 0		18	10 19	10 2				10 42	10 47	i i			- 1	1 07	ا ا	
92	10 0		09	10 16	10 2				10 39	10 44	10 50					11 10	
98	10 0	0   10	06	10 12	10 1	9 10	25 1	0 81	10 37	10 42	10 48	3  10 8	58  10	58 1	1 03	11 08	11 13

₩.	•	_	•	_	-	-	28°
-	м			ъ.	₩	22	40

Distances		AE	INUTS V	RAIS D	UBOLE	IL COM	PTÉS A	FARTII	DUPO	LEEL	EVE.	
polaires.	182	134	136	138	140	142	144	146	148	150	152	154
Degrés,												
94	9 56	10 03	10 10	10 17	10 22	10 28	10 84	10 40	10 46	10 51	10 56	11 0
95	9 52	10 00	10 07	10 14	10 20	10 26	10 32	10 38	10 48	10 49	10 54	11 00
96,	9 49	9 56	10 03	10 10	10 17	10 23	10 29	10 35	10 41	10 47	10 52	10 5
97	9 45	9 53	10 00	10 07	10 14	10 21	10 77	10 33	10 39	10 45	10 51	10 5
98	9 42	9 49	9 57	10 04	10 11	. 10 18	10 25	10 31	10 37	10 43	10 49	10 5
99	9 38	9 46	9 54	10 01	10 08	10 15	10 22	10 28	10 34	10 41	10 47	10 5
100	9 35	9 43	9 51	9 58	10 05	10 12	10 19	10 26	10 32	10 38	10 45	10 5
101	9 31	9 40	9 48	9 55	10 02	10 10	10 17	10 24	10 31	10 37	10 43	10 5
102	9 27	9 36	9 44	9 52	10 00	10 07	10 14	10 22	10 28	10 35	10 41	10 4
103	9 23	9 32	9 41	9 49	9 57	10 05	10 12	10 19	10 26	10 33	10 39	10 4
104	9 20	9 29	9 38	9 46	9 54	10 02	10 09	10 16	10 23	10 30	10 37	10 4
105	9 16	9 25	9 34	9 43	9 51	9 59	10 06	10 14	10 21	10 28	10 85	10 4
106	9 12	9 22	9 31	9 40	9 49	9 57	10 04	10 12	10 19	10 26	10 22	10 4
107	9 09	9 19	9 28	9 87	9 46	9 54	10 02	10 09	10 17	10 25	10 32	10 3
108	9 04	9 14	9 24	9 33	9 42	9 51	9 59	10 06	10 14	10 22	10 30	10 8
109	9 00	9 10	9 20	9 30	9 39	9 48	9 57	10 04	10 12	10 20	10 28	10 3
110	8 56	9 07	9 17	9 27	9 36	9 45	9 54	10 02	10 10	10 18	10 26	10 3
111	8 52	9 03	9 13	9 23	9 83	9 42	9 51	10 00	10 08	10 16	10 24	10 3
112	8 48	8 59	9 09	9 20	9 30	9 39	9 48	9 57	10 05	10 13	10 21	10 2
113	8 43	8 54	9 06	9 16	9 26	9 36	9 45	9 54	10 03	10 H	10 19	10 2

### LATITUDE 28°

Distances		AZI	MUTS V	RAIS DU	SOLEIL	COMPTÉS	A PARTI	R DU P	ôle él	evá.	
polaires.	156	158	160	162	164	166	168	170	172	174	176
Degrés.					^						
94	11 06	11 11	j l					į .			
95	11 05	11 10					•	1		1	
96	11 03	11 08	11 13								
97	11 01	11 07	11 12	11 17	11 22					l i	
98	11 00	11 06	11 11	11 16	11 21	11 26	11 81	11 36			
99	10 59	11 05	11 10	11 15	11 20	11 25	11 30	11 35	11 40	11 45	11 5
100	10 57	11 03	11 08	11 14	11 19	11 24	11 29	11 34	11 39	11 45	11 5
101	10 56	11 02	11 07	11 12	11 18	11 23	11 28	11 84	11 39	11 44	11 4
102	10 54	11 00	11 06	11 11	11 17	11 22	11 27	11 33	11 39	11 44	11 4
103	10 52	10 58	11 04	11 10	11 16	11 22	11 27	11 32	11 38	11 43	11 4
104	10 50	10 57	11 03	11 09	11 15	11 21	11 26	11 32	11 38	11 43	11 4
105	10 49	10 55	11 01	11 07	11 14	11 20	11 25	11 31	11 37	11 43	11 4
106	10 47	10 54	11 01	11 07	11 13	11 19	11 25	11 30	11 36	11 42	11 4
107	10 46	10 53	10 59	11 06	11 12	11 18	11 24	11 30	11 36	11 42	11 4
108	10 44	10 50	10 58	11 04	11 10	11 17	11 23	11 29	11 36	11 42	11 4
109	10 42	10 49	10 56	11 03	11 09	11 16	11 22	11 28	11 35	11 41	11 4
110	10 41	10 48	10 55	11 02	11 08	11 15	11 21	11 28	11 34	11 41	11 4
111	10 39	10 46	10 53	11 00	11 07	11 11	11 21	11 27	11 34	11 41	11 4
112	10 37	10 45	10 52	10 59	11 06	11 18 -	11 20	11 26	11 33	11 40	11 4
113	10 35		10 50	10 58	11 05	11 12	11 19	11 26	11 83	11 40	11 4

Digitized by Google

-						<del></del>											
Distances			AZI	MUTS	VRAI	DU	BOLEI	r cor	APTÉS	A PA	RTIR	DU P	île é	LEVÉ			<del></del>
polaires.	64	*	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	88	*	92	*	*
Degrés.	5 10	5 27	5 45	6 04	6 24	6 44	7 04	7 24	7 44	8 04	8 24	8 44	9 62	9 20	9 36	9 49	10 0
68		5 20	5 37	5 55	6 14	6 33	6 58	7 13	7 33	7 53	8 18	8 33	8 50		9 25	9 39	9 5
69		5 12	5 29	5 47	6 06	6 24	6 44	7 04	7 24	7 44	8 02	8 20	8 38	1	9 12	9 26	9 40
70			5 22	5 39	5 57	6 15	6 84	6 54	7 12	7 32	7 52	8 11	8 28	8 44	9 00	9 16	9 2
71			:	5 82	5 48	6 07	6 26	6 44	7 03	7 22	7 41	8 00	8 17	8 34	8 50	9 06	9 1
72				5 25	5 42	5 59	6 17	.6 36	6 54	7 13	7 32	7 50	8 07	8 24	8 40	8 55	9 0
78	• • •				5 84	5 52	6 09	6 27	6 45	7 04	7 22	7 40	7 58	8 14	8 30	8 45	8 5
74	• • •	• • •	• • •		5 27	5 44	6 01	6 19	6 37	6 55	7 13	7 81	7 49		8 21	8 36	8 5
75	• • •	• • • •	• • •	•••	• • • •	5 36	5 54	6 11	6 28	6 46	7 04	7 22	7 39		8 12	8 27	8 4
76 77	• • •	• • •	• •	• • •	• • •	• • •	5 47 5 39	6 04	6 21	6 38	6 56 6 47	7 14	7 31	7 47	8 04	8 19	8 3
78			• • •	• • •	• • •	• • •		5 56 5 48	6 05	6 29	6 39	6 57	7 14	7 39	7 55 7 48	8 11 8 04	8 2
79			• • •	• • •		• • •	: : :	5 41	5 58	6 15	6 81	6 48	7 06	1	7 39	7 54	8 (
80			• • •						5 50	6 07	6 25	6 41	6 58	7 15	7 31	7 47	8 (
81									5 43	6 <b>0</b> 0	6 17	6 34	6 51	7 07	7 23	7 39	7 5
82										5 58	6 09	6 26	6 42	6 59	7 15	7 31	7 4
88			• • •							5 46	6 02	6 19	6 84	6 51	7 08	7 24	7 8
84		• • •									5 55	6 11	6 27	6 43	7 00	7 16	7 8
85		• • •				٠			• • •	. <b>.</b> .		6 04	6 20	6 36	6 52	7 08	7 2
86	• • •		• • •	• • •	• • •			• • •	•••	• • •	$\cdots$	5 56	6 12	6 28	6 44	7 01	7 1
87	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		• • •	• • • •	$ \cdots $	• • •	• • •	6 05		6 37	6 54	7
88 89	• • • •	•••	• • •	• • •	• • •	• • •				• • •	• • •		5 57	6 14	6 31	6 48	7 (
ו עס												1					
		• • • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		• • •	• • •	• • •	6 07	6 23	6 40	
90			• • •	• • •	• • •	• • •	• · ·	• • •		• • •	• • •	• • •		6 00	6 16	6 32	6
90 91			• • •		• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •			6 00	6 16 6 08	6 32 6 24	6 4
90						• • •	• • •			• • •	• • •			6 00	6 16 6 08	6 32	6 4
90 91 92				• • •	• • •	• • • •		• • •		• • •	• • •	• • •		6 00	6 16 6 08	6 32 6 24 6 17	6 6 6 6 6
90 91 92 93				• • •				• • • •		• • •	• • •		• • •	6 00	6 16 6 08	6 32 6 24 6 17 6 10	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
90 91 92 93 94					• • •	• • •	• • •	• • •	J 100 166		• • •	• • •	• • •	6 00	6 16 6 08	6 32 6 24 6 17 6 10	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
90 91 92 93 94 95				ZIMUT			• • •	ITI		29				6 00	6 16 6 08	6 32 6 24 6 17 6 10	6 4 6 5 6 5
90 91 92 93 94 95							AT	ITI		29				6 00	6 16 6 08	6 32 6 24 6 17 6 10	6 4 6 3 6 3 6 3
90 91 92 93 94 95 sistances solaires.	18	100	A:	21 M UT	5 VRA	18 D	A T U SOLE	IT U	MPTÉ	29	ARTIB		PÔLE	6 00	6 16 6 08	6 32 6 24 6 17 6 10	6 4 6 3 6 3 6 3
90 91 92 93 94 95 sistances solaires.	*** 10 14	100	A:	104 10 40	5 VRA	10 53	AT	IT U	MPTÉ	29	ARTIB		PÔLE	6 00	6 16 6 08	6 32 6 24 6 17 6 10	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
90 91 92 93 94 95 sistances polaires.	98 10 14 10 03	100 10 24 10 13 10 03	102 10 32 10 21 10 12	104 10 40 10 29 10 20	5 VRA  106  10 47 10 37 10 28	10 53 10 44 10 36	110 58 10 50 10 42	112 10 48	114 114	29°	ARTIB		PÔLE	6 00	6 16 6 08	6 32 6 24 6 17 6 10	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
90 91 92 93 94 95 sistances solaires. Degrés 67 68	98 10 14 10 03	100 10 24 10 13 10 03	102 10 32 10 21 10 12 10 03	1040 10 40 10 29 10 20 10 12	1047 10 47 10 37 10 28 10 20	108 10 53 10 44 10 36 10 27	110 10 58 10 50 10 42 10 34	112 10 48 10 40	114 10 46	29°	ARTIB		PÔLE	6 00	6 16 6 08	6 32 6 24 6 17 6 10	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
90 91 92 93 94 95 sistances solaires. Urgaés 67 68 69 70 71	98 10 14 10 03 9 52 9 42 9 31	100 10 24 10 13 10 03 9 53 9 43	A: 102 10 32 10 21 10 10 23 9 54	1040 10 40 10 29 10 20 10 12 10 04	1047 10 47 10 37 10 28 10 20 10 12	10 108 10 53 10 44 10 36 10 27 10 19	110 SOLE 10 58 10 50 10 42 10 34 10 26	112 10 48 10 40 10 33	114 10 46 10 39	29°	ARTIB		PÔLE	6 00	6 16 6 08	6 32 6 24 6 17 6 10	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
90 91 92 93 94 95 sistances solaires. Urgiés 67 68 69 70 71 72	98 10 14 10 03 9 52 9 42 9 31 9 22	100 10 24 10 13 10 03 9 53 9 43 9 34	A2 102 10 32 10 21 10 10 23 9 54 9 45	1040 10 40 10 29 10 20 10 12 10 04 9 55	5 VRA  106  10 47 10 37 10 28 10 20 10 12 10 04	10 53 10 44 10 36 10 27 10 19 10 12	110 10 58 10 50 10 42 10 34 10 26 10 19	112 10 48 10 40 10 33 10 26	10 46 10 39 10 32	29° 5 A P 116	ARTIB	120		6 00	6 16 6 08	6 32 6 24 6 17 6 10	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
90 91 92 93 94 95 sistances solaires. Orgiés 67 68 69 70 71 72 73	98 10 14 10 03 9 52 9 42 9 31 9 22 9 13	100 10 24 10 13 10 03 9 53 9 43 9 34 9 25	A2  102  10 32  10 21  10 12  10 03  9 54  9 45  9 36	1040 10 40 10 29 10 20 10 12 10 04 9 55 9 47	106 10 47 10 37 10 28 10 20 10 12 10 04 9 56	10 53 10 44 10 36 10 27 10 19 10 12 10 04	110 10 58 10 50 10 42 10 34 10 26 10 19 10 12	112 10 48 10 40 10 33 10 26 10 19	10 46 10 39 10 32 10 25	29° 5 A P 116 10 38 10 32	ARTIB	120 120		6 00	6 16 6 08	6 32 6 24 6 17 6 10	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
90 91 92 93 94 95 sistances solaires. Degrés 67 68 69 70 71 72 73	98 10 14 10 03 9 52 9 42 9 31 9 22 9 13 9 04	100 10 24 10 13 10 03 9 53 9 43 9 34 9 25 9 17	A:  102  10 32  10 21  10 12  10 03  9 54  9 45  9 36  9 28	1040 10 40 10 29 10 20 10 12 10 04 9 55 9 47 9 30	1047 10 47 10 37 10 28 10 20 10 12 10 04 9 56 9 48	10 108 10 53 10 44 10 36 10 27 10 19 10 12 10 04 9 58	110 10 58 10 50 10 42 10 26 10 19 10 12 10 06	10 48 10 40 10 33 10 26 10 19 10 13	10 46 10 39 10 32 10 25 10 20	29° 5 A P 116 10 38 10 32 10 26	10 38 10 32	10 43 10 38	PÔLE 122	6 00	6 16 6 08	6 32 6 24 6 17 6 10	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
90 91 92 93 94 95 istances solaires. Degrés 67 68 69 70 71 72 73 74	98 10 14 10 03 9 52 9 42 9 31 9 22 9 13 9 94 8 58	100 10 24 10 13 10 03 9 53 9 43 9 34 9 25 9 17 9 08	A:  102  10 32  10 21  10 12  10 03  9 54  9 45  9 36  9 28  9 20	1040 10 40 10 29 10 20 10 12 10 04 9 55 9 47 9 30 9 31	1047 10 47 10 37 10 28 10 20 10 12 10 04 9 56 9 48 9 41	108 10 53 10 44 10 36 10 27 10 19 10 12 10 04 9 58 9 50	110 10 58 10 50 10 42 10 34 10 26 10 19 10 12 10 06 9 59	10 48 10 40 10 33 10 26 10 19 10 13 10 06	10 46 10 39 10 32 10 25 10 20 10 13	29° 5 A P 116 10 38 10 32 10 26 10 20	118 10 38 10 32 10 26	10 43 10 38 10 32	PÔLE 132	ELEV 121	6 16 6 08 	6 32 6 24 6 17 6 10	6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6
90 91 92 93 94 95 sistances solaires. Degrés 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76	96 10 14 10 03 9 52 9 42 9 31 9 22 9 13 9 94 8 56 8 47	100 10 24 10 13 10 03 9 53 9 43 9 34 9 25 9 17 9 08 9 00	A: 102 10 32 10 21 10 12 10 03 9 54 9 45 9 36 9 28 9 20 9 13	1040 10 40 10 29 10 20 10 12 10 04 9 55 9 47 9 30 9 31 9 24	1047 10 47 10 37 10 28 10 20 10 12 10 04 9 56 9 48 9 41 9 34	108 10 53 10 44 10 36 10 27 10 19 10 12 10 04 9 58 9 50 9 43	110 10 58 10 50 10 42 10 34 10 26 10 19 10 12 10 06 9 59 9 52	10 48 10 40 10 33 10 26 10 19 10 13 10 06 10 00	10 46 10 39 10 32 10 25 10 20 10 13 10 08	29° 5 A P 116 10 88 10 32 10 26 10 20 10 15	118 10 38 10 32 10 26 10 21	10 43 10 38 10 32 10 27	PÔLE 132	ELEV 121	6 16 6 08 	6 32 6 24 6 17 6 10	133
90 91 92 93 94 95 sistances polaires. Degrés 67 70 71 72 73 74 75 76 77	96 10 14 10 03 9 52 9 42 9 31 9 22 9 13 9 04 8 56 8 47 8 89	100 24 10 13 10 03 9 53 9 43 9 34 9 25 9 17 9 08 9 00 8 53	A: 102 10 32 10 21 10 12 10 03 9 54 9 45 9 36 9 28 9 20 9 13 9 05	1040 10 40 10 29 10 20 10 12 10 04 9 55 9 47 9 30 9 31 9 24 9 16	1047 10 47 10 37 10 28 10 20 10 12 10 04 9 56 9 48 9 41 9 34 9 26	10 108 10 53 10 44 10 36 10 27 10 19 10 12 10 04 9 58 9 50 9 43 9 36	110 10 58 10 50 10 42 10 34 10 26 10 19 10 12 10 06 9 59 9 52 9 45	10 48 10 40 10 33 10 26 10 19 10 13 10 06 10 00 9 54	10 46 10 39 10 32 10 25 10 20 10 13 10 08 10 02	29° 5 A P 116 10 38 10 32 10 26 10 20 10 15 10 09	118 10 38 10 32 10 26 10 21 10 16	10 43 10 38 10 32 10 27 10 22	PÔLE 132	ELEV 121 10 43 10 39 10 83	6 16 6 08	6 32 6 24 6 17 6 10 	13
90 91 92 93 94 95 sistances polaires. Degrés 67 70 71 72 73 74 75 76 77 78	98 10 14 10 03 9 52 9 42 9 31 9 22 9 13 9 04 8 56 8 47 8 39 8 82	100 24 10 13 10 03 9 53 9 43 9 25 9 17 9 08 9 00 8 53 8 45	A: 102 10 32 10 21 10 12 10 03 9 54 9 45 9 36 9 28 9 20 9 13 9 05 8 57	1040 10 40 10 29 10 20 10 12 10 04 9 55 9 47 9 30 9 31 9 24 9 16 9 09	1047 10 47 10 37 10 28 10 20 10 12 10 04 9 56 9 48 9 41 9 34 9 26 9 20	10 108 10 53 10 44 10 36 10 27 10 19 10 12 10 04 9 58 9 50 9 43 9 36 9 30	110 10 58 10 58 10 50 10 42 10 26 10 19 10 12 10 06 9 59 9 52 9 45 9 39	10 48 10 40 10 33 10 26 10 19 10 13 10 06 10 00 9 54 9 48	10 46 10 39 10 32 10 25 10 20 10 13 10 08 10 02 9 56	29°  8 A P  10 88 10 32 10 26 10 20 10 15 10 09 10 04	10 38 10 32 10 26 10 21 10 16 10 11	10 43 10 38 10 32 10 27 10 22 10 17	PÔLE 122 10 44 10 38 10 33 10 28 10 23	6 00         	6 16 6 08	6 32 6 24 6 17 6 10 	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1
90 91 92 93 94 95 sistances polaires. Degrés 67 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79	98 10 14 10 03 9 52 9 42 9 31 9 22 9 13 9 04 8 56 8 47 8 39 8 82 8 24	100 24 10 13 10 03 9 53 9 43 9 25 9 17 9 08 9 00 8 53 8 45 8 37	A: 102 10 32 10 21 10 12 10 03 9 54 9 45 9 36 9 28 9 20 9 13 9 05 8 57 8 49	10 40 10 40 10 29 10 20 10 12 10 04 9 55 9 47 9 30 9 31 9 24 9 16 9 09 9 01	1047 10 47 10 37 10 28 10 20 10 12 10 04 9 56 9 48 9 41 9 34 9 26 9 20 9 13	10 108 10 53 10 44 10 36 10 27 10 19 10 12 10 04 9 58 9 50 9 43 9 36 9 30 9 23	110 10 58 10 50 10 42 10 34 10 26 10 19 10 12 10 06 9 50 9 52 9 45 9 39 9 33	10 48 10 40 10 33 10 26 10 19 10 13 10 06 10 00 9 54 9 48 9 42	10 46 10 39 10 32 10 25 10 20 10 13 10 08 10 02 9 56 9 50	29°  5 A P  10 38 10 32 10 26 10 20 19 15 10 09 10 04 9 58	10 38 10 32 10 26 10 21 10 16 10 11 10 05	10 43 10 38 10 32 10 27 10 12 10 12	PÔLE 122 10 44 10 38 10 33 10 28 10 19 10 19	ELEV 121 10 43 10 39 10 83 10 29 10 24	6 16 6 08	6 32 6 24 6 17 6 10 	134
90 91 92 93 94 95 Distances polaires. Degrés 67 70 71 72 73 74 75 76 77 78	98 10 14 10 03 9 52 9 42 9 31 9 22 9 13 9 04 8 56 8 47 8 39 8 82	100 24 10 13 10 03 9 53 9 43 9 25 9 17 9 08 9 00 8 53 8 45	A: 102 10 32 10 21 10 12 10 03 9 54 9 45 9 36 9 28 9 20 9 13 9 05 8 57	1040 10 40 10 29 10 20 10 12 10 04 9 55 9 47 9 30 9 31 9 24 9 16 9 09	1047 10 47 10 37 10 28 10 20 10 12 10 04 9 56 9 48 9 41 9 34 9 26 9 20	10 108 10 53 10 44 10 36 10 27 10 19 10 12 10 04 9 58 9 50 9 43 9 36 9 30	110 10 58 10 50 10 42 10 34 10 26 10 19 10 12 10 06 9 59 9 52 9 45 9 39 9 33 9 26	10 48 10 40 10 33 10 26 10 19 10 13 10 06 10 00 9 54 9 48	10 46 10 39 10 32 10 25 10 20 10 13 10 08 10 02 9 56	29° 5 A P 116 10 88 10 32 10 26 10 20 10 15 10 09 10 04 9 58 9 53	10 38 10 32 10 26 10 11 10 05 10 00	10 43 10 38 10 32 10 27 10 12 10 17 10 12 10 07	PÔLE 122 10 44 10 38 10 28 10 19 10 14	6 00         	6 16 6 08	6 32 6 24 6 17 6 10 	10 4 10 4 10 3

						L	AT	ITU	DE	29°							
Distances			AZ	INUT	5 VRA	LIS D	U SOI	BIL (	OMPT	és A	PART	IR DI	PÔL	n ÉlR	vé.		
polaires.	96	100	102	104	106	196	110	112	114	116	118	120	122	124	126	128	130
Degrés. 83	7 54	8 09	8 23	8 35	8 47	8 58	9 08	9 18	9 28	9 37	9 46	9 53	10 00	10 07	10 14	10.20	10 25
84	7 46	8 01	8 16	8 29	8 41	8 52	9 02	9 12	9 22	9 82	9 40	9 48	9 55	10 02	10 09	10 16	1 1
85	7 40	7 55	8 09	8 22	8 35	8 46	8 57	9 07	9 17	9 26	9 35	9 44	9 52	9 59	1		10 18
86	7 32	7 47	8 02	8 15	8 28	8 40	8 51	9 01	9 11	9 21	9 80	9 38	9 46	9 54	1		10 14
87	7 26	7 41	7 55	8 09	8 22	8 33	8 44	8 55	9 06	9 17	9 26	9 34	9 42	9 50	9 57	10 04	1 1
88	7 18	7 34	7 48	8 02	8 15	8 28	8 30	8 50	9 01	9 11	9 20	9 29	9 38	9 46	9 53	10 01	1
89	7 12	7 28	7 42	7 56	8 09	8 21	8 33	8 45	8 56	9 05	9 15	9 24	9 33	9 42	9 50	9 5	10 04
90	7 04	7 20	7 35	7 49	8 02	8 15	8 27	8 39	8 50	9 00	9 10	9 19	9 28	9 37	9 45	9 5	10 00
91	6 57	7 13	7 28	7 42	7 56	8 09	8 21	8 33	8 44	8 55	9 05	9 14	9 24	9 33	9 41	9 41	9 56
92	6 50	7 07	7 22	7 36	7 50	8 03	8 15	8 27	8 38	8 49	9 00	9 10	9 19	9 28	9 37	9 4	9 53
93	6 42	6 59	7 15	7 29	7 43	7 56	8 09	8 22	8 33	8 44	8 55	9 05	9 15	9 24	9 33	9 4	9 49
94	6 36	6 52	7 08	7 23	7 38	7 52		8 16		8 40	8 50	9 00	9 10	9 20	9 29	9 3	7 9 46
95	6 30	6 46	7 01	7 16	7 31	7 45	7 58	8 11	8 24	8 85	8 45	8 56	9 06	9 16	9 24	9 3	8 9 42
96	6 23	6 39	6 54	7 10	7 25	7 89	7 52	1	1	8 29	8 40	8 51	9 01	9 11	9 20	9 2	9 38
97		6 32	6 48	7 03	7 18	7 32				8 24	8 35	8 46	8 57	9 07	9 17	9 2	5 9 34
98		6 25	6 40	6 55	7 11	7 26	7 40	7 54	1	8 19	8 30	8 41	8 52	9 03	9 12	9 2	1 9 30
99			6 33	6 49	7 04	7 20	7 34	1		8 14	8 25	8 36	8 47	8 58	9 08	9 1	8 9 27
100		l	6 27	6 43	6 59	7 13	1		1	8 08	8 20	8 32	1	8 54	9 04	9 1	4 9 23
101	l	۱	١	6 36	6 52	7 06	7 21	7 35	1	8 03	8 15	8 27	8 39	8 49	8 59	9 0	9 9 19
102		l		6 28	6 44	7 00	7 16	7 30	7 44	7 57	8 10	8 22	8 34	8 45	8 50	9 0	8 9 16
103		l	١	١	6 38	6 54	7 09	7 24	7 38	7 52	8 05	8 17	8 29	8 40	8 51	9 0	2 9 12
104		l	l		١	6 48	7 03	7 13	7 31	7 46	1	8 12	8 24	8 35	8 46	8 5	7 9 08
105		١	١	۱	١	6 40	6 56	7 12	7 26	7 41	7 55	8 07	8 19	8 31	8 42	8 5	3 9 04
106		۱	١	۱		l	6 50	7 0	7 20	7 35	7 49	8 02	8 14	8 26	8 38	8 4	9 9 00
107		1	١	١		1	6 42	6 58	7 14	7 29	7 43	7 50	8 09	8 21	8 83	8 4	4 8 55
108		١	١	١	۱	١		6 5	7 08	7 24	7 38	7 51	8 04	8 17	8 29	8 4	1 8 52
109		<b>.</b>	l		۱	١	.l	6 4	7 01	7 16	7 31	7 45	7 58	8 12	8 24	8 3	6 8 47
110		l . <b>.</b> .	١	١	١	١			. 6 55	7 10	7 25	7 40	7 54	8 07	8 20	8 8	2 8 43
111		۱	<b> </b>	۱	١				.	7 04	7 19	7 34	7 48	8 02	8 15	8 2	7 8 89
112		l	l		l	l			.	6 58	7 18	7 21	7 42	7 56	8 01	8 2	2 8 34
113			١		l		.		.]	١	7 06	7 2	7 36	7 51	8 0	8 1	8 8 30
		<u></u>	<u> </u>	<del>!</del>	<u> </u>	<del></del>	LAT	<u>'</u>	UDE	29	<u> </u>	<del>`</del>			<del></del>	-	
Distances			AZI	MUTS	VRA				OMPT			IR DI	PÔL	E ÉLE	vź.		
polaires.	132	1 1	34	155	138	14	0	142	144	140	1	48	150	152	1	54	156
Degres.	10 4	9	_ -			_	_ _										
79	10 4		- }					Ī		Ì	- 1	- 1		l	1		
80	10 4	1	- 1			1	- 1							1	l	- 1	
81	10 3	- 1	43				ł			1					-	1	
82	10 3		40			-		1		i				١,	1	- 1	
83	10 3	-		0 41		1	1			1				ļ			
84	10 2			0 38			- 1			1	1	- 1		1	1		
85	10 2			0 35	10 40		- 1			1		- 1		1	1		
86	10 2	- 1		0 32	10 38		1			1				1	1	- 1	
87	10 1			0 28	10 34		39 1	0 44		1				1			
88	10 1		- 1	0 26	10 31			0 42	10 47	1							
89	10 1			0 22	10 28			0 39	10 44	10 4	9 10	54	10 59	11 0	4	1	
90	10 0		- 1	10 20	10 26			0 37	10 42	10 4		52	10 57	11 0	2	- [	
91	10 0		1	10 16	10 23			0 34	10 40	1		50	10 55	11 0	0   11	05	11 10

### LATITUDE 29°

Distances			AZIMUT	TRAIS	DU SOL	BIL COM	PTÉS A	PARTIR	DU PÔL	B ÉLEV	ź.	
polaires.	133	134	136	136	150	142	184	146	148	150	152	154
Degrés.	10.00	40.02	12.11	40.00		40.00	10.00	10.10	10 48	10 53	10 58	11 03
92	10 00	10 07	10 14	10 20	10 26	10 32	10 37	10 42				11 01
98	9 56	10 08	10 10	10 17	10 23	10 28	10 34	10 40	10 46	10 51	10 56	
94	9 63	10 00	10 07	10 14	10 20	10 26	10 32	10 38	10 48	10 49	10 54	11 00
95	9 50	9 57	10 04	10 11	10 18	10 24	10 30	10 36	10 42	10 47	10 58	10 58
96	9 46	9 54	10 01	10 08	10 14	10 21	10 27	10 83	10 39	10 45	10 51	10 57
97	9 42	9 50	9 58	10 05	10 11	10 18	10 25	10 81	10 37	10 43	10 49	10 55
98	9 39	9 47	9 55	10 02	10 09	10 16	10 28	10 29	10 35	10 41	10 47	10 53
99	9 36	9 44	9 52	9 59	10 06	10 13	10 20	10 27	10 33	10 39	10 46	10 52
100	9 32	9 41	9 49	9 56	10 03	10 10	10 18	10 24	10 81	10 38	10 44	10 50
101	9 28	9 37	9 46	9 54	10 01	10 08	10 15	10 22	10 29	10 35	10 42	10 48
102	9 25	9 84	9 48	9 50	9 58	10 05	10 12	10 19	10 26	10 88	10 40	10 46
103	9 22	9 30	9 39	9 47	9 55	10 03	10 10	10 17	10 24	10 31	10 38	10 45
104	9 18	9 27	9 36	9 44	9 52	10 00	10 07	10 15	10 22	10 29	10 86	10 43
105	9 14	9 24	9 202	9 41	9 50	9 58	10 05	10 12	10 20	10 27	10 34	10 41
106	9 10	9 20	9 29	9 38	9 46	9 54	10 02	10 10	10 18	10 25	10 82	10 39
107	9 06	9 16	9 26	9 35	9 48	9 52	10 00	10 07	10 15	10 28	10 30	10 37
108	9 02	9 12	9 22	9 31	9 40	9 49	9 58	10 05	10 13	10 21	10 28	10 35
109	8 58	9 08	9 18	9 28	9 27	9 46	9 54	10 02	10 10	10 18	10 26	10 34
110	8 54	9 05	9 15	9 25	9 34	9 43	9 52	10 01	10 98	10 16	10 24	10 32
111	8 51	9 01	9 11	9 21	9 31	9 40	9 49	9 58	10 06	10 14	10 22	10 30
112	8 46	8 57						9 55		10 12	10 20	10 28
			9 07	9 17	1	9 87	1	1	10 04			
113	8 42	8 53	9 04	9 14	9 28	9 34	9 44	9 53	10 02	10 10	10 18	10 26

### LATITUDE 29°

Distances				TRAID	DO 3011			AAIIA DU	PÔLE ÉL		
polairer.	156	156	106	162	164	166	105	170	173	174	176
Degrés. 92	11 08	11 18									
98	11 06	11 11	11 16	11 21						ĺ	1
94	11 05	11 10	11 15	11 20				i			
95	11 03	11 08	11 18	11 18						1	
96	11 02	11 07	11 12	11 17	11 22					1	
97	11 00	11 06	11 11	11 16	11 21	.11 26					
98	10 59	11 05	11 10	11 15	11 20	11 25	11 30	11 85	11 40	11 45	11 !
99	10 58	11 08	11 08	11 14	11 19	11 24	11 29	11 84	11 39	11 44	11 4
100	10 56	11 02	11 07	11 13	11 18	11 28	11 28	11 84	11 39	11 44	11 4
101	10 54	11 00	11 06	11 11	11 17	11 22	11 27	11 83	11 39	11 44	11
102	10 53	10 59	11 04	11 10	11 16	11 21	11 27	11 33	11 38	11 48	11 4
103	10 51	10 57	11 03	11 09	11 15	11 21	11 26	11 32	11 38	11 48	11 4
104	10 50	10 56	11 02	11 08	11 14	11 20	11 26	11 31	11 37	11 43	11 4
105	10 48	10 54	11 01	11 07	11 13	11 19	11 25	11 30	11 86	11 43	11 4
106	10 46	10 53	10 59	11 06	11 12	11 18	11 24	11 30	11 36	11 42	11 4
107	10 44	10 51	10 58	11 04	11 11	11 17	11 23	11 29	11 36	11 42	11 4
108	10 42	10 50	10 57	11 03	11 10	11 16	11 22	11 28	11 85	11 42	11 4
109	10 41	10 48	10 55	11 02	11 08	11 15	11 22	11 28	11 34	11 41	11 4
110	10 -89	10 47	10 54	11 01	11 07	11 14	11 21	11 27	11 84	11 41	11 4
111	10 37	10 45	10 52	10 59	11 06	11 13	11 20	11 26	11 33	11 40	11 4
112	10 35	10 43	10 51	10 58	11 05	11 12	11 19	11 26	11 33	11 40	11.4
113	10 34	10 42	10 49	10 57	11 04	11 11	11 18	11 25	11 32	11 89	11 4

Digitized by Google · · · ·

						1	LAT	TIT	UDE	30	<b>)</b> •						
Distances			AZI	MUTS	VRAI	S DU	8011	BIL C	) MPTI	ÉS A :	PART	LR DU	PôLi	áL.	vé.		
polaires.	60	68	68	70	72	76	76	78	80	82	84	96	86	96	92	94	96
Degrés.	5 10	5 26	5 44	6 02	6 21	6 40	7.00		7 39	7 58	0.10		8 53	9 10	9 25	0.00	9 51
68		5 19	5 36	5 54	6 12	6 30	7 00 6 49	7 19	7 28	7 47	8 16 8 05	8 35 8 24	8 41	8 57	9 13	9 89 9 27	9 40
69		5 12	5 28	5 46	6 04	6 21	6 40	7 00	7 18	7 36	7 55	8 13	8 31	8 46	9 03	9 17	9 30
70			5 22	5 38	5 56	6 12	6 31	6 50	7 08	7 27	7 46	8 04	8 20	8 36	8 52	9 07	9 21
71				5 32	5 48	6 05	6 23	6 40	6 59	7 17	7 36	7 54	8 10	8 26	8 42	8 57	9 10
72				5 24	5 41	5 57	6 15	6 32	6 50	7 09	7 27	7 44	8 02	8 18	8 33	8 47	9 01
73	• • •	• • •	• • •		5 33	5 50	6 08	6 25	6 42	7 00	7 17	7 85	7 52	8 08	8 24	8 38	8 52
74	• • •		• • •	• • •	5 26	5 43	6 00	6 17	6 34	6 52	7 09	7 26	7 44	8 00	8 15	8 29	8 44
75	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	5 86	5 52	6 09	6 26	6 44	7 01	7 18	7 36	7 51	8 07	8 22	8 36
76	• • •	• • •	• • •	• • • •	• • •	5 29	5 46	6 02	6 19	6 36	6 53	7 10	7 26	7 42	7 58	8 14	8 27
77	• • •	• • •	• • •		• • •	. • • •	5 38	5 55	6 12	6 28	6 44	7 01	7 18	7 31	7 50	8 06	8 20
79		• • •	• • •		• • •	• • •	• • •	5 48	6 04 5 57	6 20	6 36 6 29	6 55 6 46	7 12 7 03	7 27 7 20	7 42	7 58 7 50	8 12 8 05
80			• • •	,			• • •	5 40	5 50	6 14	6 28	6 40	6 56	7 12	7 28	7 48	7 58
81								: : :	5 44	6 00	6 16	6 32	6 48	7 04	7 20	7 85	7 50
82								: : :		5 52	6 08	6 24	6 40	6 56	7 12	7 28	7 43
83							•,• •			5 46	6 01	6 16	6 32	6 48	7 04	7 20	7 36
84			• • •								5 55	6 10	6 26	6 42	6 57	7 18	7 28
85			• • •									8 03	6 19	6 34	6 50	7 06	7 22
86	• • •		• • •		. <b>.</b> .						• • •	5 56	6 12	6 28	6 48	6 59	7 15
87	• • •	• • •	• • •	•••	• • •	• • •			• • •	• • •	• • •	• • •	6 05	6 20	6 35	6 52	7 08
88	• • •	• • •	• • •	$ \cdot\cdot $	• • •		• • •	•••		• • •			5 58	6 13	6 29	6 45	7 00
89	• • •	• • •	• • •	•••	• • •	• • •		• • •	• • •		• • •	••••	• • •	6 08	6 23	6 39	6 54
90 91	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		• • •		•••			• • •	6 00	6 16	6 32 6 24	6 47
92	•	• • •	• • •		• • •		• • •	1 · · ·	• • •	• • • •			•••		" "	6 17	6 40 6 33
93			• • •	• • •					• • •				•••		•••	6 10	6 26
94										i	l : : :	: : :					6 20
95						l											6 13
		F	-					ITU		30	0	<del></del>					
	<del></del> -	•	A 76.T	wn74	VPAT			BIL CO				IP DI	J PÔL:		·		
Distances polaires.								<del> </del>									_
Degrés.	10.00	100	102	104	166	168	110	112	114	116	118	120	122	124	126	128	130
67	10 03					10 44	10 50										
68	9 43			10 20				10 40		i	l						
69 70	9 32	•						10 33								١.	
71	9 28		1	1		4		10 26		10 28							
72	9 14	9 26	ì	1	ı	4		10 19	1		10 28						
73	9 06	9 18	9 29	ı				10 13									
74	8 58	9 11	9 22	1	9 41	9 51		10 07		ı	ı		10 38	10 44		-	
75	8 49	1	9 14	ŀ	1	1	ł	10 00		•			1				
76	8 41	8 54	9 07	9 18	9 28	9 37	9 46	9 54	10 02	10 09	10 16	10 22	10 28	10 34			
77	8 34	8 47	8 59	9 11	9 20	9 30	9 40	9 48									10 44
78	8 26	8 39	8 51	9 03	9 14	9 24	9 34	1		ı	l .					1	10 40
79	8 19	8 32	8 44	8 56	9 08	9 18	9 28	1	1 1								10 87
80	8 12	, ,	1	1	1	9 12	ı		4 1								10 33
81	8 04	8 18	i	1		1		1						ľ			10 29
82	7 58	8 11	8 24	8 37	8 49	9 00	1 ¥ 10	ש יי 20	1 y 39	1 ¥ 38	1 <b>3 1</b> 6	¥ 52.	110 OO	10 07	110 13	110 19	10 25

						I	AT	ITU	DE	30	•						
Distances	J		AZI	MUT	VRA	18 DU	BOL	BIL C	OMPT	és a	PART	R DU	PÔLE	ÉLEV	É,		
polaires.	96	100	102	104	166	166	110	112	114	116	118	120	122	138	126	129	120
Degrés. 83	7 51	8 05	8 19	8 81	8 43	8 53	9 04	9 14	9 24	9 3	9 41	9 49	9 56	10 03	10 10	10 16	10 22
84	7 43	7 58	8 12	8 25	8 37	8 48	8 58	9 08	9 18	9 21	1	9 44	9 52	9 59	10 06		1.
85 86	7 37	7 52	8 05 7 58	8 18 8 12	8 30 8 24	8 42 8 36	8 52 8 47	9 02 8 57	9 13 9 08	9 23	1	9 39	9 47 9 42	9 55 9 50	10 02 9 58	10 09	
87	7 23	7 38	7 52	8 05	8 18	8 30	8 41	8 52	9 02	9 13	1	9 30	9 38	9 46	9 54	10 01	1
88	7 16	7 31	7 45	7 59	8 12	8 24	8 36	8 47	8 57	9 07	9 16	9 26	9 34	9 42	9 50	9 58	10 04
89	7 10	7 25	7 39	7 52	8 05	8 18	8 30	8 41	8 52	9 02	9 12	9 21	9 80	9 38	9 46	9 54	10 01
90	7 03	7 18	7 33	7 46	7 59	8 12	8 24	8 86	8 46	8 56	1	9 16	9 25	9 33	9 42	9 50	
91 92	6 56	7 12 7 05	7 26	7 40	7 54	8 06	8 18	8 30	8 41	8 52	1	9 12	9 20	9 29	9 38	9 46 9 42	1
93	6 42	6 58	7 20 7 13	7 34 7 27	7 48	8 00 7 54	8 12 8 07	8 24 8 20	8 35 8 31	8 46 8 42		9 07 9 02	9 16 9 12	9 25 9 21	9 84 9 29	9 38	9 46
94	6 36	6 52	7 07	7 21	7 36	7 49	8 02	8 14	8 26	8 37	8 47	8 58	9 08	9 17	9 26	9 84	9 42
95	6 29	6 45	7 00	7 15	7 29	7 43	7 56	8 08	8 20	8 32	8 42	8 58	9 03	9 18	9 22	9 30	9 39
96	6 22	6 38	6 58	7 08	7 23	7 37	7 50	8 02	8 15	8 27	8 87	8 48	8 59	9 09	9 18	9 26	9 85
97	• • •	6 31	6 47	7 02	7 17	7 81	7 44	7 58	8 10	8 22	8 83	8 48	8 54	9 05	9 14	9 28	9 32
96 99	• • •	6 25	6 40	6 55	7 10	7 25	7 39	7 52	8 05	8 17 8 12	8 28	8 39	8 50 8 45	9 00 8 56	9 10 9 06	9 19 9 16	9 28
100			6 27	6 49	7 04 6 58	7 19	7 32	7 46	7 59 7 54	8 06	8 28 8 18	8 34 8 80	8 41	8 56 8 51	9 01	9 16 9 11	9 25 9 21
101				6 36	6 51	7 06	7 20	7 34	7 48	8 01	8 14	8 25	8 86	8 47	8 58	9 08	9 17
102		!		G 29	6 44	7 00	7 15	7 29	7 43	7 56	8 08	8 20	8 81	8 42	8 53	9 04	9 14
103	• • •¦	• • •	• • •	• • •	6 38	6 53	7 08	7 23	7 87	7 50	8 03	8 16	8 27	8 38	8 49	9 00	9 10
104 105	• • •¦	• • • '	•••	• • •	• • •	6 47	7 02	7 17	7 80	7 44	7 58	8 11	8 22	8 83	8 45	8 56	9 06
106	• • •		• • •	• • •	• • •	6 41	6 56	7 11 7 05	7 25 7 20	7 40 7 35	7 53	8 06 8 01	8 18 8 18	8 29 8 25	8 40 8 36	8 51	9 02
107							6 43	6 59	7 13	7 28	7 42	7 55	8 08	8 20	8 32	8 47 8 48	8 58 8 54
108								6 52	7 08	7 28	7 87	7 50	8 03	8 16	8 28	8 39	8 50
109				ا. • ٠	• • •	• • •			7 02	7 17	7 31	7 44	7 58	8 10	8 22	8 34	8 46
110	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	6 55	7 10	7 25	7 89	7 53	8 06	8 18	8 30	8 42
111	•••	• • •	• • •	• • •	$\cdots$	• • •	•••	• • •	• • •	7 04	7 19	7 23	7 47	8 00	8 13	8 26	8 38
113				•••	• • •	• • •	• • •	•••	• • •	6 58	7 12	7 27 7 21	7 42 7 36	7 56 7 50	8 08	8 21	8 23 8 29
				• • •	• • • • •			• • • • • • •	• • • • •		1 001	7 21	7 00	1 901	0 04	8 17	8 28
<del></del>				•		L.	ATI	TU	DE	30°				<del>-</del>			
Distances polaires.			AZI	MUTS	VBA	IS DU	BOLE	IL C	OMPT	ÉS A	PARTI	R DU	PÕLB	ÍLBV	<b>1.</b>		
	133	134		-   _	138	140	143	1 24	-	146	186	150	152	1 11	1_	156	188
Degrés. 79	10 42								- 1	- 1			1		1		l
80	10 38		1					1						1			
81	10 84	10 29	1	· - J				1			I						ŀ
82 83	10 81	10 30											1	1			
84	10 27 10 24	10 <b>3</b> 3			48				-1	-			1				
85	10 21	10 26	1		38	ł		1	1	1	ļ						
	10 17	10 23				0 89	10 45		-		Ì		]	1 .			
	10 14	10 20	1	- 1	1	0 37	10 42	1	.		- 1						
	10 10	10 16	1			0 34	10 40		1							1.	ĺ
1	10 08	10 14	1			0 81	10 37	10 4	1 -		- 1	10 57	11 02		- 1		Į.
	10 04 10 00	10 10 10 07	10 1	1		0 29	10 31	10 4		1	- 1	10 55	11 00			10	
92	9 58	10 07	10 1			0 26   0 23	10 32 10 29	10 3				10 53	10 58				1 13
•••		40 VI	, 10 1	- 10	41 1 2	V 40 I	14 40	. 10 4	. 10	75 '	V 10 I	10 51	10 56	111	2   11	V/ /.1	1 13

LA	TI	TU	DE	30°
----	----	----	----	-----

Distances polaires.		AZIM	UTS V	RAIS D	USOLE	IL COM	PTÉS A	PART	R DU	PÔLE É	LBVŽ.	
polaires.	133	134	136	138	140	142	144	146	148	150	152	154
Degrés.												
98	9 54	10 01	10 08	10 14	10 20	10 26	10 82	10 88	10 44	10 49	10 55	11 00
94	9 50	9 58	10 05	10 11	10 18	10 24	10 80	10 36	10 42	10 47	10 53	10 58
95	9 47	9 54	10 02	10 08	10 15	10 22	10 28	10 84	10 40	10 46	10 51	10 57
96	9 44	9 51	9 58	10 05	10 12	10 19	10 26	10 32	10 38	10 44	10 49	10 55
97	9 41	9 48	9 56	10 03	10 10	10 17	10 24	10 30	10 36	10 42	10 48	10 54
98	9 37	9 45	9 58	10 00	10 07	10 14	10 21	10 27	10 33	10 40	10 46	10 52
99	9 34	9 42	9 50	9 57	10 04	10 11	10 18	10 25	10 31	10 38	10 44	10 50
100	9 30	9 39	9 47	9 54	10 02	10 09	10 16	10 23	10 29	.10 36	10 42	10 49
101	9 26	9 85	9 44	9 51	9 59	10 06	10 13	10 20	10 27	10 34	10 41	10 47
102	9 23	9 32	9 41	9 49	9 57	10 04	10 11	10 18	10 25	10 32	10 38	10 45
103	9 20	9 29	9 37	9 45	9 53	10 01	10 08	10 16	10 28	10 30	10 87	10 44
104	9 16	9 25	9 34	9 42	9 50	9 58	10 06	10 18	10 21	10 28	10 84	10 42
105	9 12	9 22	9 81	9 39	9 48	9 56	10 03	10 10	10 18	10 26	10 33	10 40
106	9 08	9 18	9 27	9 26	9 45	9 54	10 01	10 08	10 16	10 24	10 31	10 38
107	9 04	9 14	9 24	9 23	9 42	9 50	9 58	10 06	10 14	10 22	10 29	10 36
108	9 00	9 10	9 20	9 29	9 38	9 47	9 56	10 04	10 11	10 19	10 27	10 84
109	8 56	9 06	9 16	9 26	9 36	9 45	9 54	10 02	10 09	10 17	10 25	10 33
110	8 53	9 02	9 13	9 23	9 33	9 42	9 51	9 59	10 07	10 15	10 28	10 31
111	8 49	9 00	9 10	9 20	9 30	9 39	9 48	9 57	10 05	10 13	10 21	10 29
112	8 44	8 55						9 54	10 03		10 19	10 27
118	8 40	8 51	9 06 9 02	9 16 9 13	9 26 9 28	9 36	9 45 9 42	9 51	10 02	10 11	10 17	10 27

### LATITUDE 30°

polaires.	156	156	100	162	160	106	168	170	172	174	176
Degrés.											
93	11 05	11 10	11 15	ŀ	ł				l		1
94	11 03	11 09	11 14	1	1			ļ	1		
95	11 02	11 07	11 12	11 17	11 22				•	1	ł
96	11 00	11 06	11 11	11 16	11 21			1		1	ļ
97	10 59	11 05	11 10	11 15	11 21			1			l
98	10 58	11 04	11 09	11 14	11 19	11 24	11 30				1
99	10 56	11 02	11 07	11 13	11 18	11 28	11 28	11 84	11 39	11 44	11 49
100	10 55	11 01	11 06	11 12	11 18	11 28	11 28	11 84	11 39	11 44	11 41
101	10 58	10 59	11 05	11 10	11 16	11 22	11 27	11 33	11 89	11 44	11 49
102	10 52	10 58	11 03	11 10	11 16	11 21	11 26	11 82	11 38	11 48	11 48
103	10 50	10 56	11 02	11 08	11 14	11 20	11 26	11 31	11 38	11 48	11 48
104	10 48	10 54	11 01	11 07	11 13	11 19	11 25	11 31	11 37	11 43	11 48
105	10 47	10 53	11 00	11 06	11 12	11 18	11 24	11 30	11 36	11 42	11 48
106	10 45	10 52	10 58	11 05	11 11	11 18	11 24	11 80	11 36	11 42	11 48
107	10 43	10 50	10 57	11 04	11 10	11 17	11 23	11 29	11 35	11 42	11 47
108	10 41	10 49	10 56	11 02	11 09	11 16	11 22	11 28	11 34	11 41	11 47
109	10 40	10 47	10 54	11 01	11 08	11 14	11 21	11 27	11 84	11 41	11 47
110	10 38	10 46	10 58	11 00	11 07	11 14	11 20	11 27	11 88	11 40	11 47
111		. 10 44	10 51	10 59	11 06	11 12	11 19	11 26	11 38	11 40	11 40
112	10 34	10 42	10 50	10 58	11 05	11 12	11 19	11 26	11 82	11 89	11 46
113	10 83	10 41	10 48	10 56	11 08	11 10	11 18	11 25	11 82	11 39	11 46

						I	AT	ITU	DE	3 <b>1</b> °							
Distances			A Z I	MUTS	VRAI	S DU	SOLE	IL O	MPTI	SAF	ARTI	R DU	PÕLI	ÉLB.	vá.		
polaires.	4	•	48	70	72	74	76	78	80	82	84	26	88	20	92	*	96
Degrés. 67	5 09	5 26	5 48	6 00	6 18	6 87	6 56	7 14	7 33	7 52	8 09	8 28	8 45	9 00	9 15	9 28	9 42
68	• • •	5 19	5 36	5 52	6 10	6 28		7 05	7 23	7 41	7 59	8 16	8 34	8 49	9 04	9 18	9 32
69	• • •	5 12	5 28	5 44	6 03	6 20		6 56	7 14	7 81	7 49	8 08	8 23	8 39	8 54	9 09	9 22
70 71	• • •		5 20 5 15	5 38 5 31	5 55 5 47	6 11 6 04	6 29	6 46	7 04 6 55	7 23	7 40 7 81	7 58 7 48	8 18 8 04	8 29 8 20	8 45 8 35	8 49	9 12
72				5 24	5 40	5 56	1	6 29	6 47	7 05	7 22	7 38	7 56	8 12	8 26	8 40	8 5
78		• • •		5 18	5 82	5 49		6 23	6 89	6 56	7 14	7 80	7 46	8 02	8 18	8 82	8 40
74	• • •				5 26	5 42	5 59	6 16	6 32	6 49	7 06	7 22	7 38	7 54	8 10	8 24	8 31
75	• • •	• • •	• • •	• • •		5 36	1	6 08	6 24	6 41	6 57	7 14	7 81	7 46	8 02	8 16	8 2
76 77	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	5 29	1	6 00	6 17	6 34	6 50	7 06	7 22	7 38	7 53	8 06	8 2
78	• • •	• • •	•••			• • •	5 38 5 32	5 54 5 48	6 10 6 04	6 26	6 42 6 84	6 59 6 52	7 15 7 08	7 30 7 24	7 45 7 <b>8</b> 9	8 00 7 53	8 1
79						• • •	0 02	5 40	5 58	6 13	6 28	6 44	7 00	7 16	7 32	7-46	8 00
80									5 50	6 06	6 22	6 87	6 58	7 09	7 24	7 39	7 54
18									5 48	5 59	6 14	6 30	6 46	7 02	7 17	7 82	7 47
82	• • •	• • •				• • •		• • •	• • •	5 52	6 07	6 28	6 39	6 54	7 10	7 25	7 39
83	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		•••	5 46	6 01	6 16	6 32	6 47	7 02	7 17	7 32
84 85	• • •	• • •	• • •	• • •		• • •	••••	•••	• • •	• • •	5 54	6 09	6 25 6 18	6 40 6 33	6 56 6 48	7 11	7 26
86						• • •					• • •	5 56	6 11	6 26	6 41	6 56	7 12
87		: .										• • •	6 05	6 20	6 35	6 51	7 06
88	• • •	• • •		• • •		• • •							5 58	6 13	6 28	6 44	6 59
89	• • •	• • •		. <b>.</b> .		• • •		• • •	• • •		• • •		• • •	6 08	6 22	6 87	6 52
90	•••	•••	• • •	• • •	• • •	• • •		•••	• • •	• • •	• • •	• • •	•••	6 00	6 15	6 80	6 45
91	• • •	• • •	• • • •	• • •	•••	•••	•••	•••		•••	•••	• • • •	• • •	•••	6 09	6 24 6 17	6 82
93																6 11	6 26
94																	6 19
95				• • • •													6 13
						L	ATI	TU	D E	31°							
Distances			AZIM	UTS	VRAIS	DŪ	SOLB	L CO	MPTÉ	8 A P	ARTI	R DU	PÔLE	ÉLE	vé.		
polaires.	98	100	192	194	196	138	110	112	114	116	118	120	123	134	136	128	130
Degrés.	9 53	10 04	10 13	10 21	10 28	10 35	10 42	10 47	1	i		l				- 1	
68	9 44				10 20				10 45	- 1		ì	-				
69	9 84	9 46	9 56	10 04	10 12	10 20	10 26	10 83	10 39	10 44	ı			į	]		
70	9 24	9 36	9 46	- 1	10 05				- 1				. [	1	1		
71	9 17	9 27	9 37	9 47	1	- 1			- 1	10 32	1		ا ا	10 17	10 50		
72 78	9 07 8 50	9 19 9 11	9 30 9 22	9 40 9 32	9 49 9 42	9 58 9 51			- 1	10 26 1 10 20 1		- 1		- 1			
74	8 51	9 04	9 16	9 26	9 36	9 45				10 15 1							
75	8 44	8 56	9 08	81 0	9 28	9 37	9 46			10 09		1	- 1			10 44	
	8 36	8 48	9 00	9 12	9 22	9 31	9 40	9 48		10 04 1	10 11	10 17	10 23	10 29	10 34	10 40	
76	8 28	8 41	8 53	9 05	9 15	9 25	9 84	9 43	9 51							10 35	
77	1			A FR	രവ	9 19	9 28	9 38	9 46	0 54 1	10 A1	10 08	10 14	10 20	10 26	10 81	10 37
77 78	8 22	8 34	8 46	8 57	9 00			1	- 1	- 1		- 1			- 1	- 1	40
77 78 79	8 22 8 14	8 28	8 40	8 51	9 03	9 13	9 22	9 32	9 40	9 48	9 56	10 08	10 10	10 16	10 22	10 27	
77 78 79 80	8 22		1	1	- 1			1	- 1	- 1		10 03 9 58	10 10 10 <b>0</b> 5	10 16 10 12	10 22 10 18	- 1	10 29

							LAT	rit	UD	<b>E</b> 3	31.					<del></del>	
Distances			ASIM	UTS 1	/BA18	DU 8	OLBII	L COM	PTÉ	S A PA	RTIR	DU P	de 1	LEVÍ			
polaires.	96	160	102	164	106	168	110	112	114	116	118	120	122	12h	136	126	138
Degrés. 83	7 47	8 01	8 15	8 27	3 39	8 49	8 59	9 09	9 1	9 9 29	9 87	9 45	9 52	9 59	10.06	10 13	10 18
84	7 40	7 55	8 09	8 21	8 83	8 44	8 54	9 04	9 1		9 32	9 40	9 48	9 55	1	10 09	
85	7 84	7 48	8 01	8 14	8 26	8 37	8 48	8 59	9 0	9 9 18	9 27	9 86	9 44	9 51	9 58	10 05	10 12
86	7 27	7 41	7 55	8 08	8 20	8 81	8 42	8 53	9 0	4 9 13	9 22	9 31	9 39	9 47	9 54	10 01	10 08
87	7 20	7 36	7 49	8 01	8 14	8 26	8 37	8 48	8 5	9 9 09	9 18	9 26	9 35	9 43	9 50	9 58	10 05
88	7 18	7 28	7 48	7 55	8 08	8 20	8 32	8 43	8 5	1	9 13	9 22	9 80	1		9 54	1
89	7 07	7 22	7 36	7 49	8 02	8 14	8 26	8 88	8 4	. 1	9 08	9 17	9 26	1	1	9 50	1
90	7 01	7 16	7 80	7 44	7 57	8 09	8 21	8 32	8 4		9 03	9 18	9 22	1	1	9 40	1
91	6 55	7 10 7 04	7 24	7 87 7 31	7 51	8 03	8 15	8 27 8 22	83	11 7 17	8 58	9 08	9 18			9 48	
92 93	6 48 6 41	6 56	7 18	7 25	7 44	7 57 7 52	8 10 8 04	8 16	8 2	- 1	8 58 8 49	9 03 8 59	9 09			9 40	1
94	6 85	6 50	7 11	7 19	7 83	7 46	7 59	8 11	8 2		8 44	8 55	9 05	1		9 81	9 40
95	6 29	6 44	6 59	7 13	7 28	7 41	7 53	8 06	8 1	1	8 40	8 50	9 00	1	1	9 28	9 30
96	6 22	6 87	6 52	7 07	7 22	7 84	7 48	8 00	8 1		8 35	8 46	8 56	1		9 24	9 8
97		6 31	6 46	7 01	7 15	7 29	7 42	7 55	8 0	1	8 30	8 41	8 51	9 02	9 11	9 20	1
98		6 24	6 39	6 54	7 09	7 24	7 87	7 49	8 0	2 8 14	8 26	8 36	8 47	8 58	9 08	9 17	9 20
99			6 33	6 47	7 03	7 17	7 31	7 44	7 5	7 8 10	8 21	8 32	8 42	8 58	9 03	9 13	9 22
100	• • •		6 27	6 42	<i>&amp;</i> 57	7 11	7 25	7 38	7 5	1 8 04	8 16	8 28	8 38	8 49	8 59	9 09	9 19
101	• • •	• • •	• • •	6 36	6 50	7 04	7 19	7 88	7 4	6 7 59	8 12	8 23	8 34	8 45	8 56	9 06	9 1
102	• • •	• • • •	• • •	•••	6 44	6 59	7 13	7 27	7 4	-	8 06	8 18	8 29	8 40	8 51	9 02	
103	• • •	• • •	• • •	• • •	6 87	6 52	7 07	7 22	7 8	_	8 01	8 13	8 25	1	<b>I</b>	8 57	1
104	• • •	• • • •	• • •	• • •	• • • •	6 46	7 01	7 16	7 2	1	7 57	8 09	8 20	1	8 42	8 51	I
105	• • • •	• • •	•••	• • •	• • •	6 40	6 55	7 09	7 2		7 52	8 04	8 16	1	1	8 49	1
106 107	• • • •	• • •	•••	• • •	• ; •	• • •	6 49 6 43	7 04 6 58	7 1	1	7 46	7 59 7 53	8 11	1		8 45	1
108							0 70	6 52	7 0	1	7 36	7 49	8 02	1		8 37	1
109								0 02	7 0	1	7 29	7 43	7 56	1		8 82	
110									6 5		7 24	7 38	7 52	1	1	8 29	8 40
111								• • •		. 7 04	7 18	7 82	7 46	8 00	8 12	8 24	8 36
112	• • •			• • •					١	. 6 58	7 12	7 27	7 41	7 54	8 07	8 20	8 33
113	• • •								١	.	7 06	7 20	7 34	7 48	8 62	8 15	8 27
						1	LAT	IT	u D	R 31	l°						
Distances			AZ	IMUT	S VRA	IS DU	SOLE	IL CO	MPT	ÉS A P		R DU I	PÔLB	ÉLEV	ź.		
polaires.	132	13	1	20	138	146	142	1 1	1	156	148	10	50	152	1 154	1	156
Degrés.	10 45		_ _					7 -	_			- -				_ -	
77 78	10 42		1					1			ĺ				1		
79	10 38		43	'	l			1			ĺ					1	
80	10 34			45			1	1	-		İ				1		
81	10 31	ı		31.			1	1	- 1		1		1				
82	10 28			- 1	10 48		1	1	- 1			1				]	
88	10 24	10	80   10	85	10 40		1	1	- }			1			1	1	
84	10 21	10 :	27   10	32	10 38		1				1				1	ı	
85	10 18		- (		10 84	10 40		- 1	- 1			1			1		
86	10 14				10 32	10 87		1	47			1	1			ļ	
87	10 11				10 28	10 34			45	46	٠	.			1		
88	10 08			- 1	10 26	10 31			42	10 47	10 5		57	11 02	11 (	- 1	
89	10 05				10 28 10 20	10 29			40	10 45	10 5		55	11 01	11 (		1 66
90	10 01	10 (	v:   10	, 14 I.	10 ZV I	10 26	10 3	4   10	38 I	10 48	10 4	, j 1V	58	10 59	111 (	nt   ]	1 00

T. A	Tr I	•		31°

Distances			AZIMUT	S VRAIS	DU SOL	EIL COI	PTÉS A	PARTIR	DU PÕI	e élev	£.	
polaires.	132	184	136	136	140	142	2.64	146	148	150	152	154
Dogrés. 91	9 58	10 04	10 11	10 18	10 28	10 80	10 35	10 41	10 46	10 51	10 57	11 02
92	9 54	10 01	10 08	10 15	10 21	10 27	10 83	10 39	10 44	10 49	10 55	11 00
98	9 51	9 58	10 05	10 12	10 18	10 24	10 30	10 36	10 42	10 48	10 58	10 58
94	9 47	9 55	10 02	10 09	10 16	10 22	10 28	10 84	10 40	10 46	10 51	10 57
95	9 44	9 52	9 59	10 06	10 13	10 20	10 26	10 32	10 38	10 44	10 50	10 55
96	9 41	9 49	9 56	10 03	10 10	10 17	10 24	10 30	10 36	10 42	10 48	10 54
97	9 38	9 46	9 58	10 00	10 07	10 14	10 21	10 27	10 34	10 40	10 46	10 52
98	9 35	9 48	9 51	9 58	10 05	10 12	10 19	10 25	10 31	10 38	10 44	10 50
99	9 81	9 40	9 48	9 55	10 02	10 09	10 16	10 23	10 30	10 36	10 42	10 49
100	9 28	9 36	9 44	9 52	10 00	10 07	10 14	10 21	10 27	10 34	10 41	10 47
101	9 24	9 33	9 42	9 49	9 57	10 04	10 11	10 18	10 25	10 32	10 39	10 45
102	9 21	9 30	9 38	9 46	9 54	10 02	10 09	10 16	10 23	10 30	10 37	10 44
103	9 17	9 26	9 35	9 43	9 51	9 59	10 06	10 14	10 21	10 28	10 85	10 42
104	9 13	9 28	9 32	9 40	9 48	9 56	10 04	10 11	10 19	10 26	10 33	10 40
105	9 10	9 19	9 28	9 87	9 46	9 54	10 02	10 09	10 17	10 24	10 81	10 38
106	9 06	9 16	9 25	9 34	9 43	9 52	9 59	10 06	10 14	10 22	10 30	10 87
107	9 02	9 12	9 22	18 6	9 40	9 49	9 57	10 05	10 18	10 20	10 28	10 35
108	8 58	9 08	9 18	9 28	9 87	9 46	9 51	10 02	10 10	10 18	10 26	10 33
109	8 55	9 05	9 15	9 25	9 34	9 48	9 52	10 00	10 08	10 16	10 24	10 31
110	8 51	9 02	9 12	9 22	9 81	9 40	9 49	9 58	10 06	10 14	10 22	10 80
111	8 47	8 58	9 08	9 18	9 28	9 87	9 46	9 55	10 03	10 11	10 19	10 27
112	8 43	8 54	9 04	9 14	9 24	9 34	9 44	9 53	10 01	10 09	10 18	10 26
118	8 89	8 50	9 01	9 12	9 22	9 31	9 41	9 50	9 59	10 07	10 16	10 24

# LATITUDE 31°

Distances			AZIMUT	S VB ALS	DU SOL	EIL COM	TES A PA	ARTIR DU	PÔLE ÉI	. EV É.	
polaires.	156	158	100	162	104	166	168	170	172	174	176
Degrés.											
91	11 07	44.45		44.00	ì		l				
92	11 05	11 10	11 15	11 20							
92	11 08	11 09	11 14	11 19	11 28	11 28	11 33				
94	11 02	11 07	11 12	11 17	11 22	11 27	11 32	11 37	•		
95	11 01	11 06	11 11	11 16	11 21	11 26	11 31	11 36	11 41		
96	11 00	11 05	11 10	11 15	11 20	11 25	11 30	11 85	11 40	11 45	11 50
97	10 58	11 04	11 09	11 14	11 19	11 24	11 29	11 84	11 40	11 45	11 50
98	10 56	11 02	11 08	11 13	11 18	11 23	11 28	11 34	11 39	11 44	11 49
99	10 55	11 01	11 06	11 12	11 18	11 23	11 28	11 33	11 39	11 44	11 49
100	10 58	10 59	11 05	11 11	11 17	11 22	11 27	11 33	11 38	11 44	11 49
101	10 52	10 58	11 04	11 10	11 16	11 21	11 26	11 32	11 38	11 43	11 48
102	10 50	10 56	11 02	11 08	11 14	11 20	11 26	11 32	11 38	11 43	11 48
103	10 49	10 55	11 01	11 07	11 14	11 19	11 25	11 31	11 37	11 43	11 48
104	10 47	10 53	11 00	11 06	11 12	11 18	11 24	11 30	11 36	11 42	11 48
105	10 45	10 52	10 58	11 05	11 11	11 18	11 24	11 30	11 36	11 42	11 48
106	10 44	10 51	10 57	11 04	11 10	11 17	11 23	11 29	11 35	11 41	11 47
107	10 42	10 49	10 56	11 03	11 09	11 16	11 22	11 28	11 34	11 41	11 47
108	10 40	10 47	10 54	11 01	11 08	11 15	11 21	11 27	11 84	11 41	11 47
109	10 38	10 46	10 58	11 00	11 07	11 14	11 21	11 27	11 84	11 40	11 46
110	10 37	10 45	10 52	10 59	11 06	11 13	11 20	11 26	11 33	11 40	11 46
111	10 35	10 43	10 50	10 58	11 04	11 12	11 19	11 26	11 82	11 39	11 46
112	10 34	10 41	10 49	10 56	11 03	11 10	11 18	11 25	11 82	14 39	11 46
113	10 82	10 40	10 47	10 55	11 02	11 10	11 17	11 24	11 31	11 39	11 46
110	10 02	1 10 10	1 10 41	1 10 00	1 11 04 1	11 10		11 24	1 11 01 1	11 00	1 11 10

						]	LAT	TIT	UDE	32°							
Distances			ASIN	LUTS Y	/RAII	DU	BOLB	IL CO	MPTÍ	5 A 1	PART	R DU	PÕLE	ÍLE	v d.		
polaires.		68	46	70	73	78	76	78	80	82		86	36	<b>60</b> ·	92		*
Degrée.	5 09	5 25	5 41	<b>5</b> 58	6 16	6 34	6 52	7 10	7 28	7 45	8 02	8 19	8 36	8 50	9 05	9 19	9 31
68	5 02	5 18	5 34	5 51	6 08	6 25	1	7 01	7 18	7 85	7 52		8 26	8 41	8 55	9 10	9 23
69	• • •	5 11	5 27	5 44	6 01	6 17	6 84	8 52	7 08	7 26	7 44	8 00	8 16	8 31	8 46	9 01	9 13
70			5 20	5 87	5 53	6 09	6 27	6 44	7 00	7 18	7 35	7 52	8 07	8 22	8 37	8 51	9 04
71	• • •		5 15	5 30	5 45	6 01	6 19	6 36	6 52	7 09	7 27	7 43	7 59	8 13	8 28	8 42	8 55
72	• • •		• • •	5 24	5 89	5 55		6 27	6 44	7 01	7 17	7 23	7 50	8 06	8 20	8 34	8 47
78	• • •	• • •	• • •	5 17	5 82 5 25	5 48 5 41	6 05 5 57	6 20	6 36	6 52 6 46	7 10 7 02	7 26 7 18	7 &1 7 24	7 56 7 49	8 12 8 05	8 26 8 18	8 40
74	• • •	•••	• • •		5 45	5 25	5 51	6 14 6 07	6 80 6 23	6 39	6 54	7 10	7 26	7 41	7 56	8 11	8 37 8 24
75 76			• • •			5 28	5 44	8 00	6 16	6 32	6 48	7 04	7 18	7 33	7 48	8 04	8 17
77						• • •	5 38	5 54	6 08	6 24	6 89	6 55	7 11	7 26	7 41	7 56	8 10
78		• . •					5 31	5 47	6 02	6 17	6 82	6 48	7 04	7 20	7 85	7 49	8 08
79	• • •		• • •		• • •			5 40	5 56	6 11	6 26	6 42	6 58	7 13	7 28	7 42	7 56
80	• • •	• • •	• • •		• • •		• • •		5 49	6 05	6 20	6 35	6 51	7 06	7 21	7 85	7 50
81	• • •	• • •	•••	• • •	• • •	• • •	•••	• • •	5 42	5 58	6 13	6 28	6 44	6 59	7 14	7 28	7 42
82	• • • • •		•••	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	5 <b>52</b> 5 46	6 06	6 22	6 36 6 30	6 52 6 44	6 59	7 21 7 14	7 85 7 29
88 84			• • •			• • •				3 10	5 52	6 08	6 23	6 38	6 53	7 08	7 22
85						• • •					•	6 02	6 17	6 31	6 46	7 02	7 16
86						• • •						5 56	6 10	6 24	6 40	6 55	7 10
87	• • • •					• • •							6 04	6 19	6 38	6 49	7 08
88		• • •	• • •		• • •	• • •			• • •				5 57	6 12	6 27	6 42	6 57
89	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	6 07	6 21	6 86	6 50
90	• • • •	• • •	• • •	•••	• • •	• • •	• • •	• • •	•••	• • •	• • •	•••	• • •	6 00	6 14 6 08	6 29	6 44
91 92		• • •	• • •	••••	• • • •	• • •	•••	• • •	•••		• • •	• • •	• • •	• • •	0 00	6 16	6 38
93																6 10	6 25
94																	6 19
						L	AT	TU	DE	<b>32°</b>							
Distances			AZI	MUTS	VRA	S DU	SOLB	IL CO	MPT	SAP	ARTI	B D U	PÔLB	ál ev	ź.		
polaires.	**	100	102	104	166	106	110	112	114	116	118	120	122	124	126	126	136
Degrés. 67	9 44	9 54	10 04	10 12	10 20	10 27	10 38	10 40	10 45	10 50							
68	9 34	9 46					10 26										
69	9 25	9 36	9 47	9 56			10 19										
70	9 16	9 28	9 38	9 48			10 12										
71	9 08	9 20	9 30	9 40	9 49		10 06		- 1	•							
72 78	9 00 8 52	9 12	9 28	9 33 9 26	9 42 9 85	9 51				10 20							
74	8 46	9 04 8 57	9 15 9 08	9 19	9 29	9 44 9 88	9 47			10 15 10 10					10 30	10.44	
75	8 37	8 49	9 01	9 12	9 22	9 81	9 40	9 49		10 04							10 44
76	8 80	8 48	8 55	9 06	9 16	9 26	9 35	9 43	9 51							10 35	
77	8 24	8 86	8 48	8 59	9 10	9 20	9 29	9 38	9 46		10 01	10 08	10 14	10 20	10 26	10 81	10 36
78	8 17	8 29	8 41	8 52	8 03	9 13	9 23	9 82	9 41	9 49	9 56	10 03	10 10	10 16	10 21	10 27	10 32
68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 30 81	8 10	8 23	8 35	8 46	8 57	9 07	9 17	9 27	9 36	9 44	9 51					10 23	
30	8 04	8 16	8 28	8 40	8 52	9 02	9 12	9 22	9 81	9 39	9 47					10 20	
81 92	7 56 7 50	8 10	8 22	8 34	8 46	8 56 8 50	9 06	9 16	9 25	9 34 9 29	9 42					10 16	
57	7 50	8 04	8 16'	8 29	8 40	8 50	9 00	9 10	9 20	9 29	9 37	9 45	9 52	9 59	10 08	10 12	10 18

					1	LAT	ITI	u <b>id i</b>	32	•						
Distances			AZII	CUTS VR	AIS DT	BOLI	BIL C	0 M P 1	ÉSAI	PART	RDU	PÔL	e ÉLR	ví.		
polaires.	*	100	102	104   106	106	110	112	114	116	118	120	122	124	128	128	130
Degrés.			-			0.55			0.00		0.40	0 40	0.50	10.09	10.00	10.4
83 84	7 48	7 57		8 23 8 3 8 17 8 2		8 55 8 49	9 05 8 59	9 15	1	9 32 9 28	9 40	9 48	9 56	10 02 9 58		ł
85	7 80	7 44	1	8 10 8 2	1	8 44	8 54	9 04	1	9 23	9 82	9 40	1 - 11		10 02	
86	7 24	7 38	7 52	8 04 8 1	8 28	8 39	8 49	8 59	9 09	9 18	9 27	9 35	9 43	9 50	9 58	10.05
87	7 18	7 32		7 59 8 1:		8 34	8 44	8 54	1	9 14	9 23	9 31	9 89	9 46	9 54	10 01
88 89	7 12 7 05	7 26 7 20		7 52 8 0 7 46 7 5		8 28 8 28	8 <b>39</b> 8 <b>3</b> 4	8 50 8 45	1	9 09	9 18 9 14	9 27 9 23	9 35	9 43	9 50 9 47	9 58
90	7 00	7 14		7 41 7 5		8 18	8 29	8 40		9 00	9 09	9 18	9 27	9 36	9 44	9 51
91	6 58	7 08		7 85 7 4	8 8 00	8 12	8 24	8 34	8 44	8 54	9 04	9 14	9 23	9 32	9, 40	9 48
92	6 46	7 01		7 29 7 4		8 07	8 19	8 30	1	8 50	9 00	9 10	9 19	9 28	9 36	9 44
93	6 40	6 55		7 24 7 3	1	8 01	8 13	8 25	1	8 46	8 56	9 05	9 15	9 24	9 33	9 41
94 95	6 34 6 28	6 49		7 17 7 31 7 11 7 21		7 56 7 50	8 08 8 03	8 20 8 15	1	8 42 8 36	8 52 8 47	9 02 8 57	9 11 9 07	9 20 9 16	9 29 9 25	9 37 9 34
96	6 22	6 37		7 06 7 20		7 45	7 58	8 10	1 :1	8 32	8 42	8 53	9 03	9 12	9 21	9 30
97	• • •	6 30		8 59 7 13		7 40	7 53	8 05	8 17	8 28	8 39	8 49	8 59	9 09	9 18	9 27
98	• • •	6 24		8 52 7 00	7 21	7 35	7 48	8 00	8 12	8 23	8 84	8 44	8 55	9 04	9 14	9 23
99 100	• • • •	•••		8 46 7 0	1	7 29	7 42	7 55	8 08	8 19	8 30	8 40	8 50	9 00	9 10	9 20
101				8 41 6 50 8 86 6 50	1	7 23 7 18	7 <b>3</b> 6 7 <b>8</b> 1	7 49 7 44	8 02 7 57	8 14 8 09	8 25 8 21	8 35 8 32	8 46 8 43	8 56 8 53	9 06	9 16 9 13
102				6 44	1	7 13	7 26	7 40	7 58	8 05	8 17	8 28	8 38	8 49	8 59	9 10
108				6 38	1 1	7 07	7 21	7 34	7 47	8 00	8 12	8 23	8 33	8 44	8 55	9 06
104	• • •	• • •	• • •	• • •	6 46	7 01	7 15	7 29	7 42	7 55	8 07	8 19	8 30	8 41	8 52	9 02
105	• • •	• • •	•••	• • •	6 40	6 55	7 00	7 23	7 87	7 50	8 02	8 14	8 26	8 37	8 48	8 58
106 107			• • • • •		$ \cdot\cdot\cdot $	6 49	7 04 6 58	7 18 7 12	7 32	7 45	7 58 7 52	8 10 8 05	8 21 8 17	8 33 8 29	8 44 8 40	8 54
108							6 52	7 07	7 22	7 35	7 48	8 00	8 12	8 24	8 36	8 47
109			•••					7 01	7 15	7 29	7 42	7 56	8 08	8 19	8 31	8 43
110	• • •	• • •	• • • • •	•• •••	$ \cdots $			6 56	7 10	7 24	7 87	7 51	8 03	8 16	8 28	8 39
111	• • •	• • •	•••	• • • • •	$ \cdots $	• • •	• • •	• • •	7 08	7 17	7 81	7 45	7 59	8 11	8 28	8 35
112 113						• • •	• • •	• • •	•••	7 12 7 06	7 26 7 20	7 40 7 84	7 54	8 06 8 62	8 18	8 30
	• • • • •	• • •	• • • • •	• •   • • •	1 • • •	• • • • •	- 1		• • •	7 00	7 20	/ 01/	1 10	0 02	8 14	8 26
·					L A	TI	TUI	DE	32°							
Distances			AZII	IUTS VR	AIS DU	SOLI	IL C	MPT	ÉS A P	ARTI	RDU	PÔLE	ÉLEV	ź.		
polaires.	133	185	136	136	140	140	1	*	146	146		150	152	15	•	156
Degrés. 75	10 49	i	1			l	1								_ -	
76	10 45		ł			Ì	İ	- 1			- 1	- 1				
77	10 41			1 1		١.	1	l		l	ł	İ	•		Ì	
78	10 38	1		.		1	]			1	- 1			1	ŀ	
79 80	10 34 10 31	10 3				l	1	1		1						
81	10 27	10 8		1 1		l	1	j			ļ	ļ		1	İ	ŀ
82	10 24	10 3	0 10 8		10 45	1	1	1		1	1	1		1		ĺ
83	10 21	1			10 42	1	1	- 1			1			1 .		ĺ
84	10 18		1		10 40	10 4	- 1			ı		- 1		ĺ		
85 86	10 14 10 11	10 2			10 <b>37</b> 10 <b>34</b>	10 4 10 4		47						1	-	l
87	10 08	10 1	r	1 1	10 31	10 3		42	10 47	10 5	2 10	57	11 02	11 (	7	ł
88	10 05			7 10 28		10 8		40	10 45			55	11 00			1 10

T. A	THE	THE	DR	<b>32°</b>

Distances	·	ASI	KUTS V	RAIS D	U SOLE	BIL COM	iptės j	A PART	IR DU	PÔLE 1	LLEVE.	
polaires.	132	134	136	136	150	1142	184	146	148	150	152	154
Degrés.	10.00			1	1		40.00	40.40	40.40	40.51		44.04
89	10 02	10 08	10 14	10 20	10 26	10 82	10 88	10 43	10 48	10 54	10 59	11 0
90	9 58	10 05	10 11	10 18	10 24	10 30	10 36	10 41	10 46	10 51	10 57	11 0
91	9 55	10 02	10 08	10 15	10 21	10 27	10 33	10 89	10 44	10 50	10 55	11 0
92	9 52	9 59	10 06	10 12	10 18	10 25	10 31	10 36	10 42	10 48	10 58	10 5
93	9 48	9 55	10 02	10 09	10 16	10 22	10 28	10 34	10 40	10 46	10 51	10 5
94	9 45	9 53	10 00	10 07	10 14	10 20	10 26	10 32	10 88	10 44	10 50	10 5
95	9 42	9 50	9 57	10 04	10 10	10 17	10 24	10 30	10 86	10 42	10 48	10 .5
96	9 38	9 46	9 54	10 01	10 08	10 15	10 21	10 27	10 84	10 40	10 46	10 5
97	9 85	9 48	9 51	9 58	10 05	10 12	10 19	10 26	10 32	10 38	10 45	10 5
98	9 82	9 40	9 48	9 56	10 03	10 10	10 17	10 24	10 30	10 36	10 43	10 4
99	9 29	9 87	9 45	9 53	10 00	10 07	10 14	10 21	10 27	10 34	10 41	10 4
100	9 25	9 34	9 42	9 50	9 58	10 05	10 12	10 19	10 26	10 82	10 39	10 4
101	9 22	9 31	9 29	9 47	9 55	10 02	10 10	10 17	10 24	10 31	10 38	10 4
192	9 19	9 28	9 36	9 44	9 52	10 00	10 07	10 15	10 22	10 29	10 36	10 4
103	9 16	9 25	9 34	9 42	9 50	9 58	10 05	10 12	10 20	10 27	10 84	10 4
104	9 12	9 21	9 30	9 38	9 47	9 55	10 02	10 10	10 18	10 25	10 32	10 1
105	9 08	9 18	9 27	9 36	9 44	9 52	10 00	10 07	10 15	10 28	10 30	10 8
106	9 04	9 14	9 23	9 32	9 41	9 50	9 58	10 05	10 13	10 21	10 29	10 8
107	9 00	9 10	9 20	9 29	9.38	9 47	9 56	10 03	10 10	10 18	10 26	10 8
108	8 57	9 07	9 17	9 26	9 35	9 44	9 58	10 01	10 08	10 16	10 24	10 8
109	8 54	9 04	9 14	9 23	9 32	9 42	9 51	9 59	10 07	10 14	10 22	10 8
110	8 50	9 00	9 10	9 20	9 20	9 39	9 48	9.56	10 04	10 12	10 20	10 2
111	8 46	8 57	9 07	9 17	9 27	9 36	9 45	9 54	10 02	10 10	10 18	10 2
1			9 04	9 14	9 24	9 33	9 42	9 51	10 02	10 08	10 16	10 2
112 113	8 42 8 38	8 53	ידטיש	9 10	9 24	9 80	9 39	9 48	9 58	10 06	10 14	10 2

# LATITUDE 32°

Degrés.		ASI	KUTS V	RAIS D	T SOLI	EIL COL	(PTES A	PARTIR	DU PÔLE	ELEVE.	
polaires.	136	156	160	162	164	196	108	176	172	174	176
Degrés.											
89	11 09								Ì	i l	
90	11 07	11 13				ì		1	l	1	
91	11 05	11 10	11 15	11 20				1		1	'
92	11 04	11 00	11 14	11 19					i		
98	11 02	11 07	11 12	11 17	11 22	11 27	11 82	11 37	1		
94	11 01	11 06	11 11	11 16	11 21	11 26	11 81	11 36			_
95	-11 00	11 05	11 10	11 15	11 20	11 25	11 30	11 85	11 40	11 45	11 50
96	10 58	11 04	11 09	11 14	11 19	11 24	11 29	11 84	11 39	11 44	11 48
97	10 57	11 02	11 07	11 13	11 18	11 28	11 28	11 84 .	11 39	11 44	11 49
98	10 55	11 01	11 06	11 12	11 18	11 28	11 28	11 34	11 39	11 44	11 48
99	10 53	10 59	11 05	11 11	11 17	11 22	11 27	11 33	11 38	11 44	11 49
100	10 52	10 58	11 04	11 10	11 16	11 21	11 26	11 32	11 38	11 48	11 48
101	10 51	10 57	11 03	11 09	11 15	11 21	11 26	11 32	11 38	11 48	11 4
102	10 49	10 55	11 02	11 08	11 14	11 20	11 26	11 31	11 37	11 48	11 4
103	10 48	10 54	11 00	11 08	11 12	11 19	11 25	11 30	11 36	11 42	11 4
104	16 46	10 52	10 59	11 05	11 12	11 18	11 24	11 30	11 36	11 42	11 4
105	10 44	10 51	10 58	11 04	11 10	11 17	11 28	11 29	11 35	11 42	11 4
106	10 43	10 50	10 57	11 03	11 09	11 16	11 22	11 29	11 35	11 42	11 47
107	10 41	10 48	10 55	11 02	11 08	11 15	11 22	11 28	11 84	11 41	11 4
108	10 39	10 47	10 54	11 01	11 08	11 14	11 21	11 27	11 34	11 41	11 4
109	10 88	10 45	10 52	10 59	11 06	11 13	11 20	11 26	11 33	11 40	11 40
110	10 36	10 44	10 51	10 58	11 05	11 12	11 19	11 26	11 32	11 40	11 40
111	10 34	10 42	10 50	10 57	11 04	11 11	11 18	11 25	11 32	11 39	11 40
112	10 82	10 40	10 48	10 56	11 08	11 10	11 18	11 25	11 82	11 89	⊤11 46
118	10 31	10 89	10 47	10 55	11 02	11 09	11 17		iai <b>11e31</b> ov	Goog	

					8 VR	15 D	AT:		OMP	ÉS A	PART	IR DT	PÔLI	. ÉLB	▼É.		
polaires.	64	66	68	76	72	74	76	78	89	82	84	86	88	*	92	*	84
Degrés.												-			0.50	-	-
67 68	5 09 5 03	5 25 5 18	5 41 5 33	5 57	6 18 6 06	6 31 6 23	6 48 6 39	7 05 6 56	7 22 7 18	7 40	7 56	8 13 8 04	8 28 8 19	8 43 8 34	8 58 8 48	9 12	9
69	3 03	5 11	5 26	5 50 5 42	5 59	6 15	6 32	6 49	7 05	7 22	7 39	7 55	8 10	8 25	8 40	8 53	9
70		J 11	5 20	5 36	5 52	6 08	6 24	6 40	6 57	7 14	7 30	7 46	8 01	8 16	8 31	8 45	8
71			5 15	5 30	5 45	6 00	6 16	6 32	6 49	7 06	7 22	7 38	7 54	8 08	8 22	8 36	8
72				5 24	5 39	5 54	6 10	6 26	6 42	6 57	7 13	7 30	7 45	8 00	8 14	8 28	8
73			• • •	5 17	5 82	5 48	6 04	6 19	6 84	6 50	7 06	7 22	7 37	7 52	8 07	8 20	8
74	• • • •				5 25	5 40	5 56	6 12	6 28	6 44	7 00	7 15	7 30	7 45	8 00	8 13	8
75	• • •	• • •		• • •		5 35	5 50	6 05	6 21	6 36	6 52	7 07	7 23	7 38	7 52	8 06	8
76	$ \cdot\cdot\cdot $	• • •	• • •	• • •	• • •	5 28	5 44	5 59	6 14	6 29	6 44	7 00	7 15	7 30	7 44	7 59	8
77	• • •	• • •	• • •	• • •		• • •	5 38	5 53	6 08	6 23	6 38	6 53	7 08	7 23	7 38	7 52	8
78	• • •	• • •	• • •	• • •	• • • •		5 32	5 47	6 02	6 17	6 32	6 47	7 02	7 17	7 31	7 45	7
79 80		• • •	•••	• • •	• • •	• • •	• • •	5 40 5 34	5 55 5 49	6 10	6 25 6 19	6 40 6 34	6 55 6 49	7 10 7 04	7 24 7 18	7 32	7 7
81		• • •	• • •	• • •			• • •	0 01	5 43	5 58	6 13	6 28	6 42	6 56	7 11	7 25	1 7
82		• • •					• • •	• • •	3 40	5 51	6 06	6 21	6 36	6 51	7 05	7 19	١,
83										5 46	6 00	6 15	6 29	6 43	6 58	7 12	7
84											5 53	6 08	6 23	6 37	6 52	7 06	7
85												6 01	6 16	6 81	6 46	7 00	7
86												5 55	6 09	6 24	6 38	6 53	7
87	• • •								<b>.</b>			• • •	6 04	6 19	6 33	6 48	7
88	• • •	• • •		•••				• • •			• • •	• • •	5 58	6 12	6 27	6 42	6
89	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		• • •	• • •	• • •		• • •	• • •	6 07	6 21	6 85	6
90	• • •	• • •	• • •	• • •		• • • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	•••	• • •	6 00	6 14	6 29	6
91	•••	• • • •	• • •	• • •	• • •	• • • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	•••	• • •	•••	6 08	6 22	6
92	• • • •	•••	• • •	• • •	• • •		•••	• • •	• • •	• • • •	•••	• • •	• • •	• • • •		6 16 6 10	6
98 94	• • • •	• • •	• • •	• • •	• • •		• • •	• • •		• • •		• • •	• • •	• • •		6 10	6
**			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			••••					• • •		• • • •				_
								TIT									
					rs vr	AIS D	U SOL	BIL C	OMPI	ÉS A	PART						
laires.	<b>86</b>	100	102	104	166	106	110	112	114	116	PART 118	1R DU	PŠL1	124	v i.	128	1 1
laires. egrés. 67	9 35	9 45	102 9 55	104 10 05	166 10 13	166 10 20	110 10 26	112 10 \$2	114 10 38	116 10 43	118 10 48	120	122	124		128	1
egrés. 67 68	9 25 9 26	9 45 9 38	9 55 9 48	104 10 05 9 57	166 10 13 10 05	108 10 20 10 13	110 10 26 10 19	112 10 \$2 10 26	114 10 38 10 32	116 10 43 10 87	118 10 48 10 42	120 10 47	122 10 52	13h		128	1.1
egrés. 67 68 69	9 35 9 26 9 18	9 45 9 38 9 29	9 55 9 48 9 39	100 05 9 57 9 49	166 10 13 10 05 9 58	108 10 20 10 13 10 06	110 10 26 10 19 10 13	112 10 \$2 10 26 10 19	114 10 38 10 32 10 25	116 10 43 10 37 10 31	118 10 48 10 42 10 87	10 47 10 42	10 52 10 47	10 52		128	1
egrés. 67 68 69	9 25 9 26 9 18 9 09	9 45 9 38 9 29 9 21	9 55 9 48 9 39 9 31	104 10 05 9 57 9 49 9 41	166 10 13 10 05 9 58 9 50	108 10 20 10 13 10 06 9 59	110 10 26 10 19 10 13 10 06	112 10 \$2 10 26 10 19 10 13	11h 10 38 10 32 10 25 10 19	116 10 43 10 87 10 31 10 26	118 10 48 10 42 10 37 10 31	10 47 10 42 10 36	10 52 10 47 10 42	10 52 10 47		128	1
egrés. 67 68 69 70	9 35 9 26 9 18 9 09 9 01	9 45 9 38 9 29 9 21 9 13	9 55 9 48 9 39 9 31 9 24	1005 9 57 9 49 9 41 9 34	166 10 13 10 05 9 58 9 50 9 43	10 20 10 13 10 06 9 59 9 52	110 10 26 10 19 10 13 10 06 10 00	112 10 \$2 10 26 10 19 10 13 10 07	11h 10 38 10 32 10 25 10 19 10 14	116 10 43 10 87 10 31 10 26 10 20	118 10 48 10 42 10 87 10 31 10 26	10 47 10 42 10 36 10 32	10 52 10 47 10 42 10 37	10 52 10 47 10 42		128	1
egrés. 67 68 69 70 71	9 25 9 26 9 18 9 09	9 45 9 38 9 29 9 21	9 55 9 48 9 39 9 31	10h 10 05 9 57 9 49 9 41 9 34 9 27	166 10 13 10 05 9 58 9 50 9 43 9 36	108 10 20 10 13 10 06 9 59 9 52 9 45	110 26 10 19 10 13 10 06 10 00 9 53	112 10 \$2 10 26 10 19 10 13 10 07 10 01	11h 10 38 10 32 10 25 10 19 10 14 10 08	116 10 43 10 37 10 31 10 26 10 20 10 15	118 10 48 10 42 10 37 10 31 10 26 10 21	10 47 10 42 10 36 10 32 10 27	10 52 10 47 10 42 10 37 10 33	10 52 10 47 10 42 10 38		128	1
egrés. 67 68 69 70	9 35 9 26 9 18 9 09 9 01 8 54	9 45 9 38 9 29 9 21 9 13 9 06	9 55 9 48 9 39 9 31 9 24 9 17	1005 9 57 9 49 9 41 9 34	166 10 13 10 05 9 58 9 50 9 43	10 20 10 13 10 06 9 59 9 52	110 10 26 10 19 10 13 10 06 10 00	112 10 \$2 10 26 10 19 10 13 10 07 10 01	114 10 38 10 32 10 25 10 19 10 14 10 08 10 02	116 10 43 10 37 10 31 10 26 10 20 10 15 10 09	118 10 48 10 42 10 87 10 31 10 26 10 21 10 16	10 47 10 42 10 36 10 32 10 27 10 22	10 52 10 47 10 42 10 37 10 33 10 28	10 52 10 47 10 42 10 38 10 33			1
laires. egrés. 67 68 69 70 71 72 78	9 35 9 26 9 18 9 09 9 01 8 54 8 47	9 45 9 38 9 29 9 21 9 13 9 06 8 58	9 55 9 48 9 39 9 31 9 24 9 17 9 10	10h 10 05 9 57 9 49 9 41 9 34 9 27 9 20	166 10 13 10 05 9 58 9 50 9 43 9 36 9 30	108 10 20 10 13 10 06 9 59 9 52 9 45 9 39	110   10 26 10 19 10 13 10 06 10 00 9 53 9 48	112 10 \$2 10 26 10 19 10 13 10 07 10 01 9 55	11h 10 38 10 32 10 25 10 19 10 14 10 08 10 02 9 58	116 10 43 10 87 10 31 10 26 10 20 10 15 10 09 10 05	118 10 48 10 42 10 37 10 31 10 26 10 21 10 16 10 11	10 47 10 42 10 36 10 32 10 27 10 22 10 17	10 52 10 47 10 42 10 37 10 33 10 28 10 23	10 52 10 47 10 42 10 38 10 33 10 29	196	10 39	
laires. 67 68 69 70 71 72 78	9 35 9 26 9 18 9 09 9 01 8 54 8 47 8 39	9 45 9 38 9 29 9 21 9 13 9 06 8 58 8 51	9 55 9 48 9 39 9 31 9 24 9 17 9 10 9 03	10h 10 05 9 57 9 49 9 41 9 34 9 27 9 20 9 13	166 10 13 10 05 9 58 9 50 9 43 9 36 9 30 9 23	108 10 20 10 13 10 06 9 59 9 52 9 45 9 39 9 82	110 26 10 19 10 13 10 06 10 00 9 53 9 48 9 41	112 10 82 10 26 10 19 10 13 10 07 10 01 9 55 9 50	11h 10 38 10 32 10 25 10 19 10 14 10 08 10 02 9 58	118 10 43 10 87 10 31 10 26 10 20 10 15 10 09 10 05 10 00	118 10 48 10 42 10 37 10 31 10 26 10 21 10 16 10 11 10 06	10 47 10 42 10 36 10 32 10 27 10 22 10 17 10 12	10 52 10 47 10 42 10 37 10 33 10 28 10 23 10 19	10 52 10 47 10 42 10 38 10 33 10 29 10 24	196 10 84	10 39 10 35	10
laires. legrés. 67 68 69 70 71 72 78 74 75 76	9 35 9 26 9 18 9 09 9 01 8 54 8 47 8 39 8 32 8 25 8 19	9 45 9 38 9 29 9 21 9 13 9 06 8 58 8 51 8 44 8 38 8 31	9 55 9 48 9 39 9 31 9 24 9 17 9 10 9 03 8 56 8 49 8 43	10h 10 05 9 57 9 49 9 41 9 34 9 27 9 20 9 13 9 07 9 00 8 54	166 10 13 10 05 9 58 9 50 9 43 9 36 9 30 9 23 9 17 9 11 9 0£	10 20 10 13 10 06 9 59 9 52 9 45 9 39 9 22 9 26 9 21 9 15	110 26 10 19 10 13 10 06 10 00 9 53 9 48 9 41 9 35 9 24	112 10 \$2 10 26 10 19 10 13 10 07 10 01 9 55 9 50 9 44 9 39 9 33	11h 10 38 10 32 10 25 10 19 10 14 10 08 10 02 9 58 9 52 9 47 9 41	116 10 43 10 87 10 31 10 26 10 20 10 15 10 09 10 05 10 00 9 54 9 49	118 10 48 10 42 10 87 10 31 10 26 10 21 10 16 10 11 10 06 10 01 9 56	10 47 10 42 10 36 10 32 10 27 10 22 10 17 10 12 10 08 10 03	10 52 10 47 10 42 10 37 10 33 10 28 10 23 10 19 10 15	10 52 10 47 10 42 10 38 10 33 10 29 10 24 10 20 10 16	10 84 10 30 10 26 10 22	10 39 10 35 10 31 10 27	10 10 10
laires. logrés. 67 68 69 70 71 72 78 74 75 76 77	9 35 9 26 9 18 9 09 9 01 8 54 8 47 8 39 8 32 8 25 8 19 8 12	9 45 9 38 9 29 9 21 9 13 9 06 8 58 8 51 8 44 8 38 8 31 8 25	9 55 9 48 9 39 9 31 9 24 9 17 9 10 9 03 8 56 8 49 8 43 8 37	10h 10 05 9 57 9 49 9 41 9 34 9 27 9 20 9 13 9 07 9 00 8 54 8 48	166 10 13 10 05 9 58 9 50 9 43 9 36 9 30 9 23 9 17 9 11 9 0£ 8 59	108 10 20 10 13 10 06 9 59 9 52 9 45 9 39 9 82 9 26 9 21 9 15 9 09	110 26 10 19 10 13 10 06 10 00 9 53 9 48 9 41 9 35 9 24 9 18	112 10 \$2 10 26 10 19 10 13 10 07 10 01 9 55 9 50 9 44 9 39 9 23 9 27	11h 10 38 10 32 10 25 10 19 10 14 10 08 10 02 9 58 9 52 9 47 9 41 9 86	118 10 43 10 37 10 31 10 26 10 20 10 15 10 09 10 05 10 00 9 54 9 49 9 44	118 10 48 10 42 10 37 10 31 10 26 10 21 10 16 10 11 10 06 10 01 9 56 9 52	10 47 10 42 10 36 10 32 10 27 10 22 10 17 10 12 10 08 10 03 9 59	10 52 10 47 10 42 10 37 10 33 10 28 10 23 10 19 10 15 10 10	10 52 10 47 10 42 10 38 10 33 10 29 10 24 10 20 10 16 10 12	10 34 10 30 10 26 10 22 10 18	10 39 10 35 10 31 10 27 10 23	10 10 10
68 69 70 71 72 78 74 75 76 77 78 79	9 35 9 26 9 18 9 09 9 01 8 54 8 47 8 39 8 32 8 25 8 19 8 12 8 06	9 45 9 38 9 29 9 21 9 13 9 06 8 58 8 51 8 44 8 38 8 31 8 25 8 19	9 55 9 48 9 30 9 31 9 24 9 17 9 10 9 03 8 56 8 49 8 43 8 87 8 31	10a   10   10   10   10   10   10   10	10 13 10 05 9 58 9 50 9 43 9 36 9 30 9 23 9 17 9 11 9 0£ 8 59 8 53	108 10 20 10 13 10 06 9 59 9 52 9 45 9 39 9 82 9 26 9 21 9 15 9 09 9 03	110 10 26 10 19 10 13 10 06 10 00 9 53 9 48 9 41 9 35 9 30 9 24 9 18 9 13	112 10 \$2 10 26 10 19 10 13 10 07 10 01 9 55 9 50 9 44 9 39 9 33 9 27 9 23	11h 10 38 10 32 10 25 10 19 10 14 10 08 10 02 9 58 9 52 9 47 9 41 9 36 9 31	118 10 43 10 37 10 31 10 26 10 20 10 15 10 09 10 05 10 00 9 54 9 49 9 49 9 39	118 10 48 10 42 10 37 10 31 10 26 10 21 10 16 10 11 10 06 10 01 9 56 9 52 9 47	10 47 10 42 10 36 10 32 10 27 10 22 10 17 10 12 10 08 10 03 9 59 9 54	10 52 10 47 10 42 10 37 10 33 10 28 10 23 10 19 10 15 10 10 10 06 10 01	10 52 10 47 10 42 10 38 10 33 10 29 10 24 10 20 10 16 10 12 10 08	10 34 10 30 10 26 10 22 10 18 10 14	10 39 10 35 10 31 10 27 10 23 10 20	10 10 10 10
laires.  logrés.  87  68  69  70  71  72  78  74  75  76  77  78  79  80	9 35 9 26 9 18 9 09 9 01 8 54 8 47 8 39 8 32 8 25 8 19 8 12 8 06 8 00	9 45 9 38 9 29 9 21 9 13 9 06 8 58 8 51 8 44 8 38 8 31 8 25 8 19 8 12	9 55 9 48 9 39 9 31 9 24 9 17 9 10 9 03 8 56 8 49 8 43 8 37 8 31 8 24	10h 10 05 9 57 9 49 9 41 9 34 9 27 9 20 9 13 9 07 9 00 8 54 8 48 8 42 8 36	10 13 10 05 9 58 9 50 9 43 9 36 9 30 9 23 9 17 9 11 9 0£ 8 59 8 53 8 47	108 10 20 10 13 10 06 9 59 9 52 9 45 9 39 9 82 9 26 9 21 9 15 9 09 9 03 8 57	110 10 26 10 19 10 13 10 06 10 00 9 53 9 48 9 41 9 35 9 30 9 24 9 18 9 13 9 07	112 10 \$2 10 26 10 19 10 13 10 07 10 01 9 55 9 50 9 44 9 39 9 33 9 27 9 23 9 17	11h 10 38 10 32 10 25 10 19 10 14 10 08 10 02 9 58 9 52 9 47 9 41 9 36 9 31 9 26	118 10 43 10 37 10 31 10 26 10 20 10 15 10 09 10 05 10 00 9 54 9 49 9 49 9 39 9 35	118 10 48 10 42 10 37 10 31 10 26 10 21 10 16 10 11 10 06 10 01 9 56 9 52 9 47 9 43	10 47 10 42 10 36 10 32 10 27 10 22 10 17 10 12 10 08 10 03 9 59 9 54 9 50	10 52 10 47 10 42 10 37 10 33 10 28 10 19 10 15 10 10 10 06 10 01 9 57	124 10 52 10 47 10 42 10 38 10 33 10 29 10 24 10 20 10 16 10 12 10 08 10 04	10 84 10 30 10 26 10 22 10 18 10 14 10 10	10 39 10 35 10 31 10 27 10 23 10 20 10 16	10 10 10 10 10
laires. logrés. 67 68 69 70 71 72 78 74 75 76 77	9 35 9 26 9 18 9 09 9 01 8 54 8 47 8 39 8 32 8 25 8 19 8 12 8 06	9 45 9 38 9 29 9 21 9 13 9 06 8 58 8 51 8 44 8 38 8 31 8 25 8 19	9 55 9 48 9 30 9 31 9 24 9 17 9 10 9 03 8 56 8 49 8 43 8 87 8 31	10a   10   10   10   10   10   10   10	10 13 10 05 9 58 9 50 9 43 9 36 9 30 9 23 9 17 9 11 9 0£ 8 59 8 53	108 10 20 10 13 10 06 9 59 9 52 9 45 9 39 9 82 9 26 9 21 9 15 9 09 9 03	110 10 26 10 19 10 13 10 06 10 00 9 53 9 48 9 41 9 35 9 30 9 24 9 18 9 13	112 10 \$2 10 26 10 19 10 13 10 07 10 01 9 55 9 50 9 44 9 39 9 33 9 27 9 23	11h 10 38 10 32 10 25 10 19 10 14 10 08 10 02 9 58 9 52 9 47 9 41 9 36 9 31	118 10 43 10 37 10 31 10 26 10 20 10 15 10 09 10 05 10 00 9 54 9 49 9 49 9 39	118 10 48 10 42 10 37 10 31 10 26 10 21 10 16 10 11 10 06 10 01 9 56 9 52 9 47	10 47 10 42 10 36 10 32 10 27 10 22 10 17 10 12 10 08 10 03 9 59 9 54	10 52 10 47 10 42 10 37 10 33 10 28 10 19 10 15 10 10 10 06 10 01 9 57	10 52 10 47 10 42 10 38 10 33 10 29 10 24 10 20 10 16 10 12 10 08 10 04 10 00	10 34 10 30 10 26 10 22 10 18 10 14	10 39 10 35 10 31 10 27 10 23 10 20 10 16 10 12	10 10 10 10 10

						L	AT	ITU	DI	8 -	33							
Distances			A S	MUT	Y RA	.15 D	U 801	LBIL	COM	PTÉ	8	A PAR	TIR	DT P	LB É	LBVÉ		
pol <b>aires.</b>	96	100	103	164	100	106	110	112	114	1	116	118	120	122	124	120	126	136
Degrés.	7 34	7.40			0.01	- 3						0.01		0.40	0.40	9 55	10.00	10.00
84 85	7 28	7 48 7 42	8 00 7 55	8 18	8 25 8 19	8 <b>36</b> 8 <b>3</b> 0	8 46 8 40	8 56 8 51	1	9 10	) 15 ) 11	9 24	9 82 9 28	9 40	9 48	9 55	10 02 9 59	1
86	7 22	7 36	7 49		8 13	8 25	8 36	8 40	1	6 9		9 15	9 24	9 32	9 40	9 47	9 55	
87	7 16	7 30	7 45	7 56	8 08	8 20	8 81	8 41	1 - 1	51 9		9 11	9 20	9 28	9 26	9 44	9 51	9 58
88	7 10	7 24	7 37	7 50	8 02	8 14	8 25	8 30		7 8		9 06	9 15	9 24	9 32	9 40	9 48	9 58
89	7 04	7 18	7 32	7 44	7 57	8 09	8 20	8 3			52	9 02	9 11	9 20	9 28	9 36	9 44	9 5
90	6 58	7 12	7 26	7 39	7 52	8 04	8 15	8 26	8 8		47	8 57	9 06	9 16	9 24	9 32	9 40	9 4
91	6 52	7 07	7 20	7 83	7 46	7 58	8 10	8 21	8 8	32 8	42	8 52	9 02	9 12	9 21	9 29	9 37	9 4
92	6 46	7 00	7 14	7 27	7 40	7 53	8 05	8 17	8 2	8 8	38	8 48	8 58	9 08	9 17	9 26	9 34	9 4
93	6 40	6 54	7 08	7 22	7 36	7 48	8 00	8 12	8 2	3 8	33	8 43	8 53	9 03	9 13	9 22	9 30	9 3
94	6 34	6 48	7 02	7 16	7 29	7 42	7 54	8 06	8 1	8 8	29	8 39	8 49	8 59	9 09	9 18	9 26	9 8
95	6 28	6 43	6 57	7 10	7 24	7 36	7 48	8 00	8 1	2 8	24	8 35	8 45	8 55	9 05	9 14	9 23	9 3
96	6 22	6 36	6 50	7 04	7 18	7 32	7 44	7 56	8 (	8 8	20	8 30	8 40	8 50	9 00	9 10	9 19	9 2
97	• • •	6 30	6 45	6 59	7 12	7 26	7 39	7 51	. 80	3 8	15	8 26	8 36	8 46	8 56	9 06	9 16	9 2
98	• • •	6 24	6 38	6 52	7 06	7 20	7 33	7 46				8 22	8 32	8 42	8 52	9 02	9 12	9 2
99	• • •	• • •	6 33	6 47	7 01	7 14	7 28	7 41	7 5	٠- ا	06	8 17	8 28	8 38	8 48	8 58	9 08	9 1
100	• • •	•••	• • •	6 41	6 55	7 09	7 22	7 36	1 ' '	- 1		8 12	8 24	8 34	8 44	8 54	9 04	9 14
101	• • •	•••	• • •	6 35	6 49	7 03	7 17	7 28	1	٠.		8 07	8 19	8 30	8 40	8 50	9 00	9 1
102	• • • •	• • •	• • •	• • •	6 43	6 58	7 12	7 25	1 ' '	8 7		8 03	8 15	8 26	8 36	8 46	8 57	8 0.
103	•••	• • • •	• • •		6 38	6 52	7 06	7 20	1 ' '	1	46	7 58	8 10	8 21	8 32	8 42	8 53	9 0
104	• • •	• • •	•••		• • •	6 46	7 00	7 14	7 2	- 1		7 54	8 06	8 17	8 28 8 24	8 39	8 49	9 00
105 106		• • •	• • •		• • •	6 40	6 54	7 08		1		7 48	8 00	8 12	8 20	8 35	8 46 8 42	8 5
107	• • •		• • •			• • •	6 48	7 03 6 57	7 1	1	81 25	7 44	7 56 7 51	8 08 8 04	8 16	8 81	8 38	8 49
108						•••	• • •	6 52	7 0	- 1 '	20	7 34	7 47	7 59	8 11	8 22		8 4
100			• • •	١ ا				0 0.	7 0		14	7 28	7 41	7 54	8 06	8 18	8 30	8 4
110				1					6 5	1	09	7 28	7 36	7 49	8 02	8 14	8 26	8 8
111										. 7		7 17	7 81	7 44	7 58	8 10	8 22	8 3
112									١	.1.		7 11	7 25	7 39	7 52	8 05	8 17	8 21
113												7 06	7 20	7 88	7 47	8 00	8 13	
									<u></u>	<u>-</u>	38	· · · · · ·				<u>'</u>	<u>'                                    </u>	<u></u>
<del></del>							AT											
Distances polaires.			ZIM		PAIS	_			O M P 1	28	<u> </u>	PARTI	E DU	PÖL				
	132	-   - 12	- -	136	138	140	_ 14	<u>-</u>  -	144	_14	-	148	156	152	_ 1	<u> </u>	156	156
Degrés.	10 45	.			İ	1		-						1			- 1	
76	10 41						-							1				
77	10 38	1	- 1				-				-				-			
78	10 84		39										۱ .		1	-		
79	10 31		36	10 41													}	
80	10 28			10 38	10 4	3					- 1			1	1			
81	10 24			10 35	10 40									1		- [	1	
82	10 21			10 82	10 30										1		}	
83	10 18			10 29	10 3										1			
84	10 15			10 27	10 8				0 47									
85	10 12			10 24	10 29				0 45		-			1		Ì		
86	10 08	1		10 20	10 26				0 43					1		1		
87	10 05	1		10 18	10 24				0 40	10		10 50						
88	10 02			10 15	10 21				0 38	10		10 48					1 09	
89	9 59	10	06	10 12	10 18	10 2	4 10	80 1	0 36	10	411	10 46	10 5	10	<b>571 11</b>	02 1	1 07 1	11 12

Distances		A Z :	INUTS Y	/RAIS D	USOLE	IL COM	PIESA	. PARTI	R DU PO	LE EL	EVE.	
polaires.	193	134	136	136	140	142	144	146	146	150	152	254
Degrés. 90	9 56	10 03	10 09	10 16	10 21	10 28	10 34	10 39	10 44	10 50	10 55	11 01
91	9 52	9 59	10 06	10 13	10 19	10 25	10 31	10 37	10 42	10 48	10 54	10 51
92	9 49	9 56	10 08	10 10	10 17	10 23	10 29	10 35	10 40	10 46	10 52	10 5
98	9 46	9 58	10 00	10 07	10 14	10 20	10 76	10 32	10 38	10 44	10 50	10 5
94	9 42	9 50	9 58	10 04	10 11	10 18	10 24	10 30	10 36	10 42	10 48	10 5
95	9 39	9 47	9 55	10 02	10 08	10 15	10 22	10 28	10 34	10 41	10 47	10 5
96	9 36	9 44	9 52	9 59	10 06	10 13	10 20	10 26	10 82	10 39	10 45	10 5
97	9 38	9 41	9 49	9 57	10 03	10 10	10 17	10 24	10 30	10 27	10 43	10 4
98	9 30	9 38	9 46	9 54	10 01	10 08	10 15	10 22	10 28	10 35	10 41	10 4
99	9 27	9 35	9 43	9 51	9 59	10 08	10 13	10 20	10 26	10 33	10 40	10 4
100	9 23	9 32	9 40	9 48	9 56	10 03	10 10	10 17	10 24	10 81	10 38	10 4
101	9 20	9 29	9 87	9 45	9 53	10 01	10 08	10 15	10 22	10 29	10 36	10 4
102	9 17	9 26	9 24	9 42	9 50	9 58	10 06	10 13	10 20	10 27	10 34	10 4
103	9 13	9 22	9 31	9 40	9 48	9 56	10 03	10 10	10 18	10 26	10 33	10 :
104	9 10	9 19	9 28	9 87	9 45	9 53	10 01	10 09	10 16	10 23	10 31	10 8
105	9 06	9 16	9 25	9 84	9 42	9 51	9 59	10 06	10 14	10 22	10 29	10 8
106	9 02	9 12	9 22	9 31	9 40	9 48	9 56	10 04	10 12	10 19	10 27	10 1
107	8 59	9 00	9 18	9 28	9 87	9 46	9 54	10 02	10 10	10 18	10 25	10 8
108	8 55	9 05	9 15	9 25	9 34	9 43	9 52	10 00	10 07	10 15	10 23	10 3
109	8 52	9 02	9 12	9 22	9 31	9 40	9 49	9 58	10 05	10 18	10 21	10 2
110	8 48	8 59	9 09	9 19	9 28	9 37	9 46	9 55	10 08	10 11	10 19	10 2
111	8 44	8 55	9 05	9 15	9 25	9 85	9 44	9 53	10 01	10 09	10 18	10 2
112	8 40	8 51	9 02	9 13	9 22	9 82	9 41	9 50	9 59	10 07	10 15	10 2
113	8 36	8 47	8 58	9 09	9 19	9 29	9 88	9 48	9 57	10 05	10 14	10 :

Ħ.	_	T	•	T	*1	B	102	33°

polaires.	156	158	190	162	164	166	466	170	1 172	1 178	176
	156	108		163	194	100	156	1/0	1/2		
Degrés. 90	11 06	11 11		1			I	Ì			1
91	11 04	11 09	11 14	<b>1</b>					I		!
92	11 02	11 08	11 13	11 18					ļ.		
98	11 01	11 06	11 11	11 16	11 22			l			
94	11 00	11 05	11 10	11 16	11 21					l	
95	10 58	11 04	11 09	11 14	11 20	11 25	11 30	11 85	11 40	11 45	11 50
96	10 57	11 02	11 07	11 18	11 18	11 24	11 29	11 34	11 39	11 45	11 50
97	10 55	11 01	11 06	11 12	11 18	11 23	11 28	11 34	11 89	11 44	11 49
98	10 54	11 00	11 05	11 11	11 17	11 22	11 27	11 33	11 38	11 44	11 49
99	10 52	10 58	11 04	11 10	11 16	11 22	11 27	11 33	11 38	11 44	11 49
100	10 51	10 57	11 03	11 09	11 15	11 21	11 26	11 32	11 38 .	11 48	11 48
101	10 50	10 56	11 02	11 08	11 14	11 20	11 26	11 31	11 37	11 48	11 48
102	10 48	10 54	11 01	11 07	11 13	11 19	11 25	11 30	11 86	11 42	11 47
108	10 46	10 53	10 59	11 06	11 12	11 18	11 24	11 30	11 86	11 42	11 47
104	10 45	10 51	10 58	11 04	11 10	11 17	11 28	11 29	11 85	11 42	11 47
105	10 48	10 50	10 57	11 03	11 09	11 16	11 22	11 29	11 35	11 42	11 47
106	10 41	10 48	10 55	11 02	11 08	11 15	11 22	11 28	11 84	11 41	11 47
107	10 40	10 47	10 54	11 01	11 08	11 11	11 21	11 27	11 34	11 41	11 47
108	10 38	10 46	10 53	11 00	11 07	11 14	11 20	11 26	11 33	11 40	11 46
109	10 86	10 44	10 51	10 58	11 05	11 12	11 19	11 26	11 33	11 40	11 46
110	10 85	10 43	10 50	10 58	11 04	11 11	11 18	11 26	11 32	11 89	11 46
111	10 84	10 41	10 49	10 57	11 04	11 11	11 18	11 25	11 32	11 39	11 46
112	10 81	10 30	10 47	10 55	11 02	11 10	11 17	11 24	11 81	11 38	11 40
113	10 80	10 38	10 46	10 54	11 02	11 09	11 16	11 23	11 31	11 38	11 46

			A =	1117	5 YR 4	18 D	LAT	BIL C	OMPT	és a 1	PARTI	R DU	PÔL¥	ÉLE	v £.		
polaires.	92	<b>64</b>	96	68	70	72	74	76	78	80	82	84	26	88	90	92	•
Degrés.				-						-					0.00	2:0	-
67	4 55	5 09 5 03	5 24 5 18	5 40	1	6 11 6 04			7 02 6 58	7 18	7 85 7 26	7 52 7 42	8 08 7 58	8 22 8 13	8 36	8 50	1 -
68 69	• • •	}	5 18 5 12	5 23 5 26	5 48 5 42	5 58	1	1	6 47	7 03	7 19	7 34	7 50	8 05	8 19		1
70	• • •	• • •	5 05	5 20	5 36		1	1	6 38	6 54	7 10	7 26	7 42	7 57	8 11	8 25	1 -
71				5 15	5 30	5 45	1		6 21	6 47	7 03	7 18	7 33	7 48	8 03	8 17	8
72			• • •		5 24	5 38		1	6 24	6 40	6 56	7 11	7 26	7 41	7 56	8 10	1
73	• • •				5 17	5 32	5 47	1	6 17	6 32	6 48	7 04	7 19	7 34	7 48	8 03	8
74				<b>  .</b>		5 25	5 41	5 56	6 11	6 26	6 41	6 57	7 12	7 27	7 40	7 56	8
75		• • •				5 20	5 35	5 50	6 05	6 20	6 35	6 50	7 05	7 20	7 34	7 48	8
76					<b> </b>		5 29	5 44	- 5 59	6 13	6 28	6 43	6 58	7 12	7 27	7 41	7
77		• • •	• • •	•	• • •	• • •		5 38	5 52	6 07	6 22	6 36	6 51	7 06	7 20	7 34	7
78	• • •	• • •	• • •	$ \cdots $	• • •		• • •	5 82	5 47	6 01	6 15	6 29	6 45	7 00	7 15	7 28	7
79	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	•••	• • •	5 40	5 55	6 10	6 24	6 38	6 53	7 08	7 22	7
80	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	•••	• • •	5 35	5 49	6 04	6 18	6 32	6 47	7 01	7 16	7
81	• • • •	• • • •	•••	• • •	•••	• • •	• • •	• • •	• • • •	5 43	5 57	6 11 6 05	6 26 6 20	6 40 6 <b>3</b> 4	6 55 6 48	7 09 7 02	7
82	•••	•••	• • • •	• • •	• • •	• • • •	• • •		• • •	•••	5 51 5 46	6 00	6 14	6 28	6 42	6 56	1
83 84		• • •				• • •					3 30	5 52	6 08	6 22	6 36	6 50	1
85						• • •						5 48	6 02	6 16	6 30	6 44	6
86							: : :						5 56	6 09	6 23	6 87	6
87						• • •								6 04	6 18	6 32	6
88														5 58	6 12	6 26	6
89						•			• • •						6 07	6 20	6
90	• • • •												• • •		6 00	6 14	6
91	• • •	• • •	•••	• • •		• • •		• • •	• • •	• • •	• • •	•••	• • •	• • •	• • •	6 08	6
92	• • •		• • •	• • •	• • •			ا ا					1				6
93							•	1 1	•••		• • • •	•••	• • • •	• • •			1
	•••		• • • •	• • •		• • •								• • •			6
	,	]			,.		AT	ITT	DE	34				• • •		• • •	1 -
	,		AZIM			в ро	SOLE	IL OC	MPTI	ÉS A	PART	-				•••	6
olaires.	<b>SS</b>	96	100	102	100	166	106	116	112	ÉS A	PART	118	120	3 £ L	nví.	126	6
egrés. 67	9 16	9 27	9 38	9 47	9 56	166 10 05	106 10 13	116 10 20	112 10 26	114 10 31	116 10 37	118 10 43	120 10 48			126	6
egrés. 67 68	9 16 9 07	9 27 9 19	9 38 9 30	9 47 9 40	9 56 9 50	166 10 05 9 58	106 10 13 10 06	116   10 20 10 12	112 10 26 10 19	114 10 31 10 25	116 10 37 10 31	118 10 43 10 37	120 10 48 10 42			126	6
olaires. egrés. 67 68 69	9 16 9 07 8 59	9 27 9 19 9 11	9 28 9 30 9 22	9 47 9 40 9 32	9 56 9 50 9 42	166 10 05 9 58 9 51	106 10 13 10 06 9 59	116 10 20 10 12 10 08	112 10 26 10 19 10 13	114 10 31 10 25 10 19	116 10 37 10 31 10 25	118 10 43 10 37 10 31	120 10 48 10 42 10 37	122	124	126	6
egrés. 67 68 69 70	9 16 9 07	9 27 9 19	9 38 9 30	9 47 9 40	9 56 9 50	166 10 05 9 58 9 51 9 44	106 10 13 10 06 9 59 9 52	116 10 20 10 12 10 08 10 00	112 10 26 10 19 10 13 10 07	114 10 31 10 25 10 19 10 14	116 10 37 10 31 10 25	118 10 43 10 37 10 31 10 26	120 10 48 10 42 10 37 10 32	122	124 10 42	126	6
olaires. egrés. 67 68 69	9 16 9 07 8 59 8 51	9 27 9 19 9 11 9 03	9 38 9 30 9 22 9 14	9 47 9 40 9 32 9 25	9 56 9 50 9 42 9 35	166 10 05 9 58 9 51	106 10 13 10 06 9 59	116 10 20 10 12 10 08 10 00	112 10 26 10 19 10 13 10 07 10 01	114 10 31 10 25 10 19 10 14 10 08	116 10 37 10 31 10 25 10 20	118 10 43 10 37 10 31 10 26 10 21	126 10 48 10 42 10 37 10 32 10 26	122 10 37 10 32	124 10 42 10 36		6
egrés. 67 68 69 70	9 16 9 07 8 59 8 51 8 44	9 27 9 19 9 11 9 03 8 56	9 38 9 30 9 22 9 14 9 08	9 47 9 40 9 32 9 25 9 18	9 56 9 50 9 42 9 35 9 28	166 10 05 9 58 9 51 9 44 9 37	10 13 10 06 9 59 9 52 9 46	116 10 20 10 12 10 06 10 00 9 54	112 10 26 10 19 10 13 10 07 10 01	114 10 31 10 25 10 19 10 14 10 08 10 03	116 10 37 10 31 10 25 10 20 10 15	118 10 43 10 37 10 31 10 26 10 21 10 17	120 10 48 10 42 10 37 10 32 10 26 10 22	122 10 37 10 32 10 28	194 10 42 10 36 10 33	10 38	111
olaires. 67 68 69 70 71 72 73	9 16 9 07 8 59 8 51 8 44 8 36 8 28 8 22	9 27 9 19 9 11 9 03 8 56 8 48	9 38 9 30 9 22 9 14 9 08 9 00	9 47 9 40 9 32 9 25 9 18 9 11	9 56 9 50 9 42 9 35 9 28 9 21 9 14 9 08	166 10 05 9 58 9 51 9 44 9 37 9 31 9 24 9 18	100 13 10 06 9 59 9 52 9 46 9 40 9 33 9 27	116 10 20 10 12 10 06 10 00 9 54 9 48 9 42 9 36	112 10 26 10 19 10 13 10 07 10 01 9 56 9 50 9 44	114 10 31 10 25 10 19 10 14 10 08 10 03 9 57	116 10 37 10 31 10 25 10 20 10 15 10 10 10 10 10 10 00 1	118 10 43 10 37 10 31 10 26 10 21 10 17 10 11	126 10 48 10 42 10 37 10 32 10 26 10 22 10 17 10 12	122 10 37 10 32 10 28 10 23 10 19	124 10 42 10 36 10 33 10 29	10 38 10 34	111
olaires. egrás. 67 68 69 70 71 72 73 74	9 16 9 07 8 59 8 51 8 44 8 36 8 28 8 22 8 15	9 27 9 19 9 11 9 03 8 56 8 48 8 42 8 34 8 28	9 38 9 30 9 22 9 14 9 08 9 00 8 53 8 46 8 40	9 47 9 40 9 32 9 25 9 18 9 11 9 04 8 57 8 51	9 56 9 50 9 42 9 35 9 28 9 21 9 14 9 08 9 02	166 10 05 9 58 9 51 9 44 9 37 9 31 9 24 9 18 9 12	148 10 13 10 06 9 59 9 52 9 46 9 40 9 33 9 27 9 21	116 10 20 10 12 10 06 10 00 9 54 9 48 9 42 9 36 9 30	112 10 26 10 19 10 13 10 07 10 01 9 56 9 50 9 44 9 39	11A 10 31 10 25 10 19 10 14 10 08 10 03 9 57 9 52 9 47	116 10 37 10 31 10 25 10 20 10 15 10 10 10 04 10 00 9 54	118 10 43 10 37 10 31 10 26 10 21 10 17 10 11 10 06 10 01	126 10 48 10 42 10 37 10 32 10 26 10 22 10 17 10 12 10 08	10 37 10 32 10 28 10 23 10 19 10 14	10 42 10 36 10 33 10 29 10 24 10 20	10 38 10 34 10 30 10 26	10 10
olaires. 67 68 69 70 71 72 73 74 75	9 16 9 07 8 59 8 51 8 44 8 36 8 28 8 22 8 15 8 08	9 27 9 19 9 11 9 03 8 56 8 48 8 42 8 34 8 28 8 21	9 38 9 30 9 22 9 14 9 08 9 00 8 53 8 46 8 40 8 33	9 47 9 40 9 32 9 25 9 18 9 11 9 04 8 57 8 51 8 44	9 56 9 50 9 42 9 35 9 28 9 21 9 14 9 08 9 02 8 55	166 10 05 9 58 9 51 9 44 9 37 9 31 9 24 9 18 9 12 9 06	1006 1013 1006 959 952 946 940 933 927 921 916	116 10 20 10 12 10 06 10 00 9 54 9 48 9 42 9 36 9 30 9 25	112 10 26 10 19 10 13 10 07 10 01 9 56 9 50 9 44 9 39 9 34	10 31 10 25 10 19 10 14 10 08 10 03 9 57 9 52 9 47 9 42	116 10 37 10 31 10 25 10 20 10 15 10 10 10 00 9 54 9 50	118 10 43 10 37 10 31 10 26 10 21 10 17 10 11 10 06 10 01 9 87	128 10 48 10 42 10 37 10 32 10 26 10 22 10 17 10 12 10 08	10 37 10 32 10 28 10 23 10 19 10 14	10 42 10 36 10 33 10 29 10 24 10 20 10 16	10 38 10 34 10 30 10 26 10 22	10 10 10 10
olaires. 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76	9 16 9 07 8 59 8 51 8 44 8 36 8 28 8 22 8 15 8 08 8 02	9 27 9 19 9 11 9 03 8 56 8 48 8 42 8 34 8 28 8 21 8 14	9 38 9 30 9 22 9 14 9 08 9 00 8 53 8 46 8 40 8 33 8 26	9 47 9 40 9 32 9 25 9 18 9 11 9 04 8 57 8 51 8 44 8 38	9 56 9 50 9 42 9 35 9 28 9 21 9 14 9 08 9 02 8 55 8 50	166 10 05 9 58 9 51 9 44 9 37 9 31 9 24 9 18 9 12 9 06 9 00	10 12 10 06 9 59 9 52 9 46 9 40 9 33 9 27 9 21 9 16 9 10	116 10 20 10 12 10 06 10 00 9 54 9 48 9 42 9 36 9 30 9 25 9 19	112 10 26 10 19 10 13 10 07 10 01 9 56 9 50 9 44 9 39 9 34 9 28	114 10 31 10 25 10 19 10 14 10 08 10 03 9 57 9 52 9 47 9 42 9 36	116 10 37 10 31 10 25 10 20 10 15 10 10 10 10 10 9 54 19 50 9 54	118 10 43 10 37 10 31 10 26 10 21 10 17 10 11 10 06 10 01 9 \$7 9 52	120 10 48 10 42 10 37 10 32 10 26 10 22 10 17 10 12 10 08 10 03 9 59	10 37 10 32 10 28 10 23 10 19 10 14 10 10 10 06	10 42 10 36 10 33 10 29 10 24 10 20 10 16 10 12	10 38 10 34 10 30 10 26 10 22 10 18	10 10 10 10 10
olaires. 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77	9 16 9 07 8 59 8 51 8 44 8 36 8 28 8 22 8 15 8 08 8 02 7 55	9 27 9 19 9 11 9 03 8 56 8 48 8 42 8 34 8 28 8 21 8 14 8 09	9 38 9 30 9 22 9 14 9 08 9 00 8 53 8 46 8 40 8 32 8 26 8 21	9 47 9 40 9 32 9 25 9 18 9 11 9 04 8 57 8 51 8 44 8 38 8 38	9 56 9 50 9 42 9 35 9 28 9 21 9 14 9 08 9 02 8 55 8 50 8 44	166 10 05 9 58 9 51 9 44 9 37 9 31 9 24 9 18 9 12 9 06 9 00 8 54	108 10 13 10 06 9 59 9 52 9 46 9 40 9 33 9 27 9 21 9 16 9 10 9 04	116 10 20 10 12 10 06 10 00 9 54 9 48 9 42 9 36 9 30 9 25 9 19	112 10 26 10 19 10 13 10 07 10 01 9 56 9 50 9 44 9 39 9 34 9 28 9 24	114 10 31 10 25 10 19 10 14 10 08 10 03 9 57 9 52 9 47 9 42 9 36 9 32	116 10 37 10 31 10 25 10 20 10 15 10 10 10 04 10 00 9 54 9 50 9 44 9 40	118 10 43 10 37 10 31 10 26 10 21 10 17 10 11 10 06 10 01 9 \$7 9 52 9 48	120 10 48 10 42 10 37 10 32 10 26 10 22 10 17 10 12 10 08 10 03 9 59 9 55	10 37 10 32 10 28 10 23 10 19 10 14 10 10 10 06 10 02	10 42 10 36 10 33 10 29 10 24 10 20 10 16 10 12 10 08	10 38 10 34 10 30 10 26 10 22 10 18 10 14	10 10 10 10 10
olaires. legrés. 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78	9 16 9 07 8 59 8 51 8 44 8 36 8 28 8 22 8 15 8 08 7 55 7 49	9 27 9 19 9 11 9 03 8 56 8 48 8 42 8 34 8 28 8 21 8 14 8 09 8 02	9 38 9 30 9 22 9 14 9 08 9 00 8 53 8 46 8 40 8 33 8 26 8 21 8 14	9 47 9 40 9 32 9 25 9 18 9 11 9 04 8 57 8 51 8 44 8 38 8 38 8 26	9 56 9 50 9 42 9 35 9 28 9 21 9 14 9 08 9 02 8 55 8 50 8 44 8 37	166 10 05 9 58 9 51 9 44 9 37 9 31 9 24 9 18 9 12 9 06 9 00 8 54 8 48	108 10 13 10 06 9 59 9 52 9 46 9 40 9 33 9 27 9 21 9 16 9 10 9 04 8 58	116 10 20 10 12 10 06 10 00 9 54 9 48 9 42 9 36 9 30 9 25 9 19 9 14 -9 08	112 10 26 10 19 10 13 10 07 10 01 9 56 9 50 9 44 9 39 9 34 9 28 9 24 9 18	114 10 31 10 25 10 19 10 14 10 08 10 03 9 57 9 52 9 47 9 42 9 36 9 32 9 27	116 10 37 10 31 10 25 10 20 10 15 10 10 10 00 10 00 9 54 9 50 9 44 9 40 9 35	118 10 43 10 37 10 31 10 26 10 21 10 17 10 11 10 06 10 01 9 57 9 52 9 48 9 43	120 10 48 10 42 10 37 10 32 10 26 10 22 10 17 10 12 10 08 10 03 9 59 9 55 9 50	10 37 10 32 10 28 10 23 10 19 10 14 10 10 10 06 10 02 9 57	128 10 42 10 36 10 33 10 29 10 24 10 20 10 16 10 12 10 08 16 04	10 38 10 34 10 30 10 26 10 22 10 18 10 14	10 10 10 10 10 10
olaires. egris. 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80	9 16 9 07 8 59 8 51 8 44 8 36 8 28 8 22 8 15 8 08 8 02 7 55 7 49 7 43	9 27 9 19 9 11 9 03 8 56 8 48 8 42 8 34 8 28 8 21 8 14 8 09 8 02 7 56	9 38 9 30 9 22 9 14 9 06 9 00 8 53 8 46 8 40 8 33 8 26 8 21 8 14 8 08	9 47 9 40 9 32 9 25 9 18 9 11 9 04 8 57 8 51 8 44 8 38 8 38 8 26 8 20	9 56 9 50 9 42 9 35 9 28 9 21 9 14 9 08 9 02 8 55 8 50 8 44 8 37 8 82	186 DU 186 10 05 9 58 9 51 9 44 9 87 9 31 9 24 9 18 9 12 9 00 8 54 8 48 8 44	10 13 10 06 9 59 46 9 40 9 33 9 27 9 16 9 10 9 04 8 58 8 58	116 10 20 10 12 10 06 10 00 9 54 9 48 9 42 9 36 9 30 9 25 9 19 9 14 -9 08 9 08	112 10 26 10 19 10 13 10 07 10 01 9 56 9 50 9 44 9 39 9 34 9 28 9 24 9 18 9 13	11h 10 31 10 25 10 19 10 14 10 08 10 03 9 57 9 52 9 47 9 42 9 36 9 32 9 27 9 22	116   10 37 10 31 10 25 10 20 15 10 10 15 10 10 9 54 19 50 9 44 9 40 9 35 9 80	118 10 43 10 37 10 31 10 26 10 21 10 17 10 11 10 06 10 01 9 57 9 52 9 48 9 43 9 38	120 10 48 10 42 10 37 10 32 10 26 10 22 10 17 10 12 10 08 10 03 9 59 9 55 9 50 9 46	10 37 10 32 10 28 10 23 10 19 10 14 10 10 10 06 10 02 9 57 9 53	10 42 10 36 10 33 10 29 10 24 10 20 10 16 10 12 10 08 16 04 10 00	10 38 10 34 10 30 10 26 10 22 10 18 10 14 10 10	10 10 10 10 10 10 10
olaires. egris. 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81	9 16 9 07 8 59 8 51 8 44 8 36 8 28 8 22 8 15 8 08 8 02 7 55 7 49 7 43 7 36	9 27 9 19 9 11 9 03 8 56 8 48 8 42 8 34 8 28 8 21 8 14 8 09 8 02 7 56 7 49	9 38 9 30 9 22 9 14 9 08 9 00 8 53 8 46 8 40 8 33 8 26 8 21 8 14 8 08 8 02	9 47 9 40 9 32 9 25 9 18 9 11 9 04 8 57 8 51 8 44 8 38 8 26 8 20 8 15	9 56 9 50 9 42 9 35 9 28 9 21 9 14 9 08 9 02 8 55 8 50 8 44 8 37 8 82 8 27	186 DU 186 10 05 9 58 9 51 9 44 9 87 9 31 9 24 9 18 9 18 9 00 8 54 8 8 8 8 44 8 38	148 10 13 10 06 9 59 9 52 9 46 9 40 9 33 9 27 9 21 9 16 9 10 9 04 8 58 8 58 8 48	116 10 20 10 12 10 06 10 00 9 54 9 48 9 42 9 36 9 30 9 25 9 19 9 14 -9 08 9 08 8 58	112 10 26 10 19 10 13 10 07 10 01 9 56 9 50 9 44 9 39 9 34 9 28 9 24 9 18 9 13 9 08	11A 10 31 10 25 10 19 10 14 10 08 10 03 9 57 9 52 9 47 9 42 9 36 9 32 9 27 9 22 9 17	116   10 37 10 31 10 25 10 20 10 15 10 10 10 10 10 10 9 54 9 50 9 44 9 40 9 35 9 80 9 26	118 10 43 10 37 10 31 10 26 10 21 10 17 10 11 10 06 10 01 9 57 9 52 9 48 9 43 9 38 9 34	120 10 48 10 42 10 37 10 32 10 26 10 22 10 17 10 12 10 08 10 03 9 59 9 55 9 50 9 46 9 41	10 37 10 32 10 28 10 23 10 19 10 14 10 10 10 06 10 02 9 57 9 53 9 49	10 42 10 36 10 33 10 29 10 24 10 20 10 16 10 12 10 08 16 04 10 00 9 57	10 38 10 34 10 30 10 26 10 22 10 18 10 14 10 10 10 06 10 03	10 10 10 10 10 10 10
68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80	9 16 9 07 8 59 8 51 8 44 8 36 8 28 8 22 8 15 8 08 8 02 7 55 7 49 7 43	9 27 9 19 9 11 9 03 8 56 8 48 8 42 8 34 8 28 8 21 8 14 8 09 8 02 7 56	9 38 9 30 9 22 9 14 9 06 9 00 8 53 8 46 8 40 8 33 8 26 8 21 8 14 8 08	9 47 9 40 9 32 9 25 9 18 9 11 9 04 8 57 8 51 8 44 8 38 8 38 8 26 8 20	9 56 9 50 9 42 9 35 9 28 9 21 9 14 9 08 9 02 8 55 8 50 8 44 8 37 8 82	186 DU 186 10 05 9 58 9 51 9 44 9 87 9 31 9 24 9 18 9 12 9 00 8 54 8 48 8 44	10 13 10 06 9 59 46 9 40 9 33 9 27 9 16 9 10 9 04 8 58 8 58	116 10 20 10 12 10 06 10 00 9 54 9 48 9 42 9 36 9 30 9 25 9 19 9 14 -9 08 9 08	112 10 26 10 19 10 13 10 07 10 01 9 56 9 50 9 44 9 39 9 34 9 28 9 24 9 18 9 13 9 08	11h 10 31 10 25 10 19 10 14 10 08 10 03 9 57 9 52 9 47 9 42 9 36 9 32 9 27 9 22	116   10 37 10 31 10 25 10 20 15 10 10 15 10 10 9 54 19 50 9 44 9 40 9 35 9 80	118 10 43 10 37 10 31 10 26 10 21 10 17 10 11 10 06 10 01 9 57 9 52 9 48 9 43 9 38	120 10 48 10 42 10 37 10 32 10 26 10 22 10 17 10 12 10 08 10 03 9 59 9 55 9 50 9 46	10 37 10 32 10 28 10 23 10 19 10 14 10 10 10 06 10 02 9 57 9 53	10 42 10 36 10 33 10 29 10 24 10 20 10 16 10 12 10 08 16 04 10 00	10 38 10 34 10 30 10 26 10 22 10 18 10 14 10 10	10 10 10 10 10 10 10 10 10

						L	ATI	ITU	DE	34							
Distances	•		AZ	INUTS	VRA	IS DU	BOLB	IL CO	MPT	ÉS A :	PARTI	R DU	PÔLE	ÉLEV	ź.		
polaires.	*	96	100	102	104	166	106	116	112	114	116	118	128	122	124	136	126
Degrés.	7 12	7 26	7 39	7 52	8 04	8 16	8 27	8 37	8 47	8 57	9 07	9 16	9 25	9 23	9 41	9 48	9.1
86	7 07	7 20	7 83	7 46	7 59	8 11	8 22	8 32	8 42	8 52	9 02	9 11	9 20	9 28	9 36	9 44	9
87	7 00	7 14	7 28	7 41	7 53	8 05	8 17	8 28	8 38	8 48	8 58	9 07	9 16	9 25	9 83	9 41	9
88	6 55	7 09	7 22	7 86	7 48	7 59	8 11	8 23	8 33	8 43	8 53	9 03	9 12	9 21	9 29	9 37	9
89	6 48	7 02	7 16	7 30	7 42	7 55	8 06	8 17	8 28	8 39	8 49	8 59	9 08	9 17	9 25	9 38	9
90	6 42	6 56	7 10	7 24	7 87	7 49	8 00	8 12	8 28	8 34		8 54	9 04	9 13	9 22		9
91	6 86	6 50	7 04	7 18	7 30	7 44	7 56	8 08	8 19	8 29		8 49	8 59	9 09	9 18		9
92	6 81	6 45 6 39	6 59	7 13	7 26 7 20	7 38	7 50	8 02 7 57	8 14	8 25 8 20	1	8 45	8 55 8 51	9 05 9 01	9 14	1	1 -
93 94	6 25 6 19	6 33	6 53	7 01	7 15	7 83	7 40	7 52	8 08 8 04	8 20 8 10	1	8 41 8 36	8 46	8 56	9 06	1	1 *
95	0 10	6 28	6 42	6 56	7 09	7 22	7 35	7 47	7 59	8 11	1	8 32	8 42	8 52	9 02		
96		6 22	6 36	6 50	7 04	7 17	7 29	7 42	7 54	8 06		8 28	8 38	8 48	8 58	1	1
97			6 30	6 44	6 57	7 11	7 25	7 87	7 49	8 01	8 13	8 24	8 34	8 44	8 54	9 04	1
98			6 24	6 38	6 51	7 05	7 19	7 82	7 44	7 56	8 08	8 20	8 30	8 40	8 50	9 00	9
99		• • •		6 32	6 46	7 00	7 18	7 26	7 39	7 52	8 04	8 15	8 26	8 36	8 46	8 56	9
100		• • •			6 41	6 55	7 08	7 21	7 84	7 47	7 59	8 10	8 21	8 32	8 42	8 52	9
101			• • •	• • •	6 36	6 49	7 03	7 16	7 28	1		8 06	8 17	8 28	8 39	1	1 -
102	• • •	• • •	• • •	• • •		6 43	6 57	7 11	7 24	7 87		8 02	8 13	8 24	8 34	1	
108	• • •	• • • •	• • •	• • •	• • •	6 38	6 52	7 06	7 19		1	7 57	8 08	8 19	8 30		1 -
104		• • •	• • •		• • •	• • •	6 46	7 00 6 54	7 13 7 08	7 20		7 52 7 48	8 04 8 00	8 16 8 11	8 20	1	1.
106		• • •	• • •		• • •			6 49	7 08	1	1	7 48	7 55	8 07	8 11	1	1
107									6 57	7 11	1	7 87	7 50	8 02	8 14		1
108									6 52	7 06		7 33	7 46	7 58	8 10		8
109										7 00	7 14	7 27	7 40	7 52	8 04	8 16	8
110		• • •									. 7 08	7 22	7 36	7 49	8 0	8 18	8
111	• • •	• • •	• • •		• • •	• • •	• • •	• • •		• • •	. 7 08	7 16	7 30	7 44	7 5	8 01	8
112	• • •	• • •	•		• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		•  • • •	7 11	7 25		7 5		1 -
118	• • • •	• • •	• • •		• • •	•••	• • •	• • •	• • •	1	.	1	7 20	7 82	7 4	8 8 00	8
<del></del> .						L	ATI	TU	DE	34	• 						
istances olaires.			AZ	INUT	5 VR	AIS DU	BOL	EIL C	OMP!	PÉS A	PART	IR DU	PÔLE	_			
Degrés.	136	132	134	136	138	140	142	-	<u>-</u>	146	148	150	- 183	- -	-	156	_10
74	10 40					1								İ	1		
	10 36						1	1									
	10 38					ŀ	1			ı			1	ı			
				10 44 10 41	10 40	İ		ł	- 1	1			1				
				10 88			I		- [	- 1		,	1 .	J	- 1		
79a I						10 45		1	- 1				1	ì	I		
	10 18						}						1	- 1	ı		
80		10 21	10 27				1		1	ŀ			ı	-	- 1		
80 81	10 15				10 85	10 40											
80 81 82	10 15 10 12	10 18	10 24	10 29		10 40 10 37	10 41	3	ı				}				
80 81 82 83 84	10 15 10 12 10 09 10 06	10 18 10 15 10 12	10 24 10 20 10 18	10 29 10 26 10 24	10 <b>3</b> 2 10 29	10 37 10 35	10 40	10	45								
80 81 82 83 84 85	10 15 10 12 10 09 10 06 10 02	10 18 10 15 10 12 10 09	10 24 10 20 10 18 10 15	10 29 10 26 10 24 10 21	10 82 10 29 10 26	10 37 10 35 10 32	10 40 10 80	10 10	48								
80 81 82 83 84 85	10 15 10 12 10 09 10 06 10 02 9 59	10 18 10 15 10 12 10 09 10 06	10 24 10 20 10 18 10 15 10 12	10 29 10 26 10 24 10 21 10 18	10 82 10 29 10 26 10 24	10 37 10 35 10 32 10 29	10 40 10 80 10 80	10 10 10 5 10	48 40 1		10 50	10 55				11 10	
80 81 82 83 84 85	10 15 10 12 10 09 10 06 10 02 9 59 9 56	10 18 10 15 19 12 10 09 10 06 10 02	10 24 10 20 10 18 10 15 10 12 10 09	10 29 10 26 10 24 10 21 10 18 10 16	10 82 10 29 10 26 10 24 10 21	10 37 10 35 10 32	10 40 10 80	10 10 10 10 10	48 40 1 38 1	0 48	10 50 10 48 10 47	10 55 10 54 10 52	10 5	i <b>9</b>   11	04	11 10 11 09 11 07	

				1	ATI	TUD	<b>m</b> 34	•				
Distances			ZIMUTS	VRAIS	DU SOL	BIL COM	PTÉS A	PARTIR	DU PÔL	E ÉLEVI	í.	
polaires.	130	133	184	136	138	140	142	144	146	146	150	152
Degrés. 90	9 46	9 53	10 00	10 07	10 13	10 19	10 25	10 31	10 37	10 42	10 48	10 54
91	9 42	9 50	9 57	10 04	10 11	10 17	10 23	10 29	10 35	10 41	10 46	10 52
92	9 39	9 46	9 54	10 01	10 08	10 15	10 21	10 27	10 32	10 39	10 44	10 50
93	9 35	9 43	9 51	9 58	10 05	10 11	10 18	10 25	10 30	10 36	10 42	10 48
94	9 32	9 40	9 48	9 56	10 08	10 09	10 16	10 22	10 28	10 84	10 41	10 47
95	9 29	9 87	9 45	9 53	10 00	10 06	10 13	10 20	10 27	10 33	10 39	10 45
96	9 25	9 34	9 42	9 50	9 57	10 04	10 11	10 18	10 24	10 30	10 37	10 43
97	9 22	9 31	9 89	9 47	9 54	10 02	10 08	10 15	10 22	10 28	10 35	10 42
98	9 19	9 28	9 86	9 44	9 52	9 59	10 06	10 13	10 20	10 27	10 84	10 40
99	9 16	9 25	9 83	9 42	9 49	9 57	10 04	10 11	10 18	10 25	10 32	10 38
100	9 12	9 22	9 80	9 38	9 46	9 54	10 02	10 09	10 16	10 23	10 30	10 36
101	9 09	9 18	9 27	9 35	9 43	9 51	9 59	10 06	10 13	10 21	10 28	10 35
102	9 05	9 14	9 24	9 32	9 40	9 49	9 57	10 04	10 11	10 19	10 26	10 33
103	9 01	9 11	9 21	9 80	9 38	9 46	9 54	10 02	10 00	10 17	10 24	10 31
104	8 58	9 08	9 17	9 26	9 35	9 44	9 52	10 00	10 07	10 15	10 22	10 30
105	8 54	9 04	9 14	9 23	9 32	9 41	9 49	9 57	10 05	10 12	10 20	10 28
106	8 51	9 01	9 11	9 20	9 29	9 38	9 47	9 55	10 02	10 10	10 18	10 26
107	8 47	8 57	9 07	9 17	9 26	9 35	9 44	9 53	10 61	10 08	10 16	10 24
108	8 48	8 54	9 04	9 14	9 23	9 82	9 41	9 50	9 58	10 06	10 14	10 22
109	8 40	8 50	9 00	9 10	9 20	9 30	9 39	9 48	9 56	10 04	10 12	10 20
110	8 36	8 47	8 57	. 9 07	9 17	9 27	9 86	9 45	9 54	10 02	10 10	10 18
111	8 82	8 48	8 53	9 04	9 14	9 24	9 83	9 42	9 51	10 00	10 08	10 16
112	8 28	8 40	8 50	9 01	9 11	9 21	9 30	9 40	9 49	9 58	10 06	10 14
113 -	8 24	8 85	8 46	8 57	9 07	9 17	9 27	9 37	9 46	9 55	10 04	10 13
	•					TUD						
Distances polaires.	150	156	158	160	162	104	106	PARTIR 106	DU POL	E ELEV	174	176
Degrés.	·	<del></del>		- <del></del> -		<del></del>		<del></del>				<del></del>
90	10 59	11 04	11 10	11 14	1		I		Į	Į		1
91	10 58	11 02	11 08	11 18	11 18	l	1	ł	l	i	1	Ì
92	10 56	11 01	11 06	11 11	11 16	(	į.	ı				•
98	10 54	11 00			1	1	l		1		1	
94	1 40	1	11 05	11 10	11 15							
Q.C.	10 58	10 59	11 04	11 09	11 14	11 20	11 94	11 90	11 04	11 90	11 41	11 60
95 96	10 53 10 51 10 49	1	11 04 11 03	11 09 11 08	1	11 19	11 24	11 29 11 28	11 84 11 24	11 39	11 45 11 44	
	10 51	10 59 10 57	11 04	11 09	11 14 11 13	11 19 11 18	11 28	11 28	11 34	11 39	11 44	11 49
96 97 98	10 51 10 49	10 59 10 57 10 55	11 04 11 03 11 01 11 00 10 59	11 09 11 08 11 06	11 14 11 13 11 12	11 19						11 49 11 49
96 97 98 99	10 51 10 49 10 48 10 46 10 45	10 59 10 57 10 55 10 54 10 53 10 51	11 04 11 03 11 01 11 00 10 59 10 57	11 09 11 08 11 06 11 06 11 04 11 03	11 14 11 13 11 12 11 11 11 10 11 09	11 19 11 18 11 17 11 16 11 15	11 28 11 23	11 28 11 28 11 27 11 26	11 34 11 33 11 33 11 32	11 <b>39</b> 11 <b>39</b>	11 44 11 44 11 44 11 48	11 49 11 49 11 49 11 48
96 97 98 99 100	10 51 10 49 10 48 10 46 10 45 10 48	10 59 10 57 10 55 10 54 10 53 10 51 10 50	11 04 11 03 11 01 11 00 10 59 10 57 10 56	11 09 11 08 11 06 11 06 11 04 11 03 11 02	11 14 11 13 11 12 11 11 11 10 11 09 11 08	11 19 11 18 11 17 11 16 11 15 11 14	11 28 11 23 11 22 11 21 11 20	11 28 11 28 11 27 11 26 11 26	11 34 11 33 11 33 11 32 11 31	11 39 11 39 11 38 11 38 11 37	11 44 11 44 11 44 11 48 11 43	11 49 11 49 11 49 11 48 11 48
96 97 96 99 100 101	10 51 10 49 10 48 10 46 10 45 10 48 10 41	10 59 10 57 10 55 10 54 10 53 10 51 10 50 10 48	11 04 11 03 11 01 11 00 10 59 10 57 10 56 10 55	11 09 11 08 11 06 11 06 11 04 11 03 11 02 11 01	11 14 11 13 11 12 11 11 11 10 11 09 11 08 11 07	11 19 11 18 11 17 11 16 11 15 11 14 11 13	11 28 11 23 11 22 11 21 11 20 11 19	11 28 11 28 11 27 11 26 11 26 11 25	11 34 11 33 11 33 11 32 11 31 11 31	11 39 11 39 11 38 11 38 11 37 11 37	11 44 11 44 11 44 11 48 11 43 11 43	11 49 11 49 11 49 11 48 11 48
96 97 98 99 100 101 102	10 51 10 49 10 48 10 46 10 45 10 48 10 41 10 40	10 59 10 57 10 55 10 54 10 53 10 51 10 50 10 48 10 46	11 04 11 03 11 01 11 00 10 59 10 57 10 56 10 55 10 53	11 09 11 08 11 06 11 06 11 04 11 03 11 02 11 01 11 00	11 14 11 13 11 12 11 11 11 10 11 09 11 08 11 07 11 06	11 19 11 18 11 17 11 16 11 15 11 14 11 13 11 12	11 28 11 23 11 22 11 21 11 20 11 19 11 18	11 28 11 28 11 27 11 26 11 26 11 25 11 24	11 84 11 83 11 83 11 32 11 31 11 31 11 30	11 39 11 39 11 38 11 38 11 37 11 37 11 36	11 44 11 44 11 44 11 48 11 48 11 48 11 48	11 49 11 49 11 49 11 48 11 48 11 48
96 97 96 99 100 101 102 103	10 51 10 49 10 48 10 46 10 45 10 48 10 41 10 40 10 38	10 59 10 57 10 55 10 54 10 53 10 51 10 50 10 48 10 46 10 45	11 04 11 03 11 01 11 00 10 59 10 57 10 56 10 55 10 53 10 52	11 09 11 08 11 06 11 06 11 04 11 03 11 02 11 01 11 00 10 58	11 14 11 13 11 12 11 11 11 10 11 09 11 08 11 07 11 06 11 05	11 19 11 18 11 17 11 16 11 15 11 14 11 13 11 12 11 11	11 28 11 23 11 22 11 21 11 20 11 19 11 18 11 18	11 28 11 28 11 27 11 26 11 26 11 25 11 24 11 28	11 84 11 83 11 83 11 32 11 31 11 30 11 30	11 39 11 39 11 38 11 38 11 37 11 36 11 35	11 44 11 44 11 44 11 48 11 43 11 48 11 42 11 42	11 49 11 49 11 49 11 48 11 48 11 48 11 48
96 97 98 99 100 101 102	10 51 10 49 10 48 10 46 10 45 10 48 10 41 10 40 10 38 10 36	10 59 10 57 10 55 10 54 10 53 10 51 10 50 10 48 10 46 10 45	11 04 11 03 11 01 11 00 10 59 10 57 10 56 10 55 10 53 10 52 10 50	11 09 11 08 11 06 11 06 11 04 11 03 11 02 11 01 11 00 10 58 10 57	11 14 11 12 11 12 11 11 11 10 11 09 11 08 11 07 11 06 11 05 11 04	11 19 11 18 11 17 11 16 11 15 11 14 11 13 11 12 11 11 11 10	11 28 11 23 11 22 11 21 11 20 11 19 11 18 11 18	11 28 11 28 11 27 11 26 11 26 11 25 11 24 11 28 11 22	11 84 11 83 11 83 11 32 11 31 11 30 11 30 11 29	11 39 11 39 11 38 11 38 11 37 11 36 11 35 11 35	11 44 11 44 11 44 11 48 11 43 11 43 11 42 11 42 11 41	11 49 11 49 11 49 11 48 11 48 11 48 11 48 11 48
96 97 98 99 100 101 102 103 104	10 51 10 49 10 48 10 46 10 45 10 48 10 41 10 40 10 38	10 59 10 57 10 55 10 54 10 53 10 51 10 50 10 48 10 46 10 45	11 04 11 03 11 01 11 00 10 59 10 57 10 56 10 55 10 53 10 52	11 09 11 08 11 06 11 06 11 04 11 03 11 02 11 01 11 00 10 58	11 14 11 12 11 12 11 11 11 10 11 09 11 08 11 07 11 06 11 05 11 04 11 02	11 19 11 18 11 17 11 16 11 15 11 14 11 13 11 12 11 11 11 10 11 09	11 28 11 23 11 22 11 21 11 20 11 19 11 18 11 18 11 16 11 15	11 28 11 28 11 27 11 26 11 26 11 25 11 24 11 28 11 22 11 22	11 84 11 83 11 83 11 32 11 31 11 30 11 30 11 29 11 28	11 39 11 39 11 38 11 38 11 37 11 37 11 36 11 35 11 35	11 44 11 44 11 48 11 48 11 48 11 48 11 42 11 42 11 42 11 41	11 49 11 49 11 48 11 48 11 48 11 48 11 48 11 47 11 47
96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106	10 51 10 49 10 48 10 46 10 45 10 43 10 41 10 40 10 38 10 36 10 35	10 59 10 57 10 55 10 54 10 53 10 51 10 50 10 48 10 46 10 45 10 42	11 04 11 03 11 01 11 00 10 59 10 57 10 56 10 55 10 53 10 52 10 50 10 49	11 09 11 08 11 06 11 06 11 04 11 03 11 02 11 01 11 00 10 58 10 57 10 56	11 14 11 12 11 12 11 11 11 10 11 09 11 08 11 07 11 06 11 05 11 04	11 19 11 18 11 17 11 16 11 15 11 14 11 13 11 12 11 11 11 10	11 28 11 23 11 22 11 21 11 20 11 19 11 18 11 18	11 28 11 28 11 27 11 26 11 26 11 25 11 24 11 28 11 22 11 22 11 21	11 84 11 83 11 83 11 32 11 81 11 31 11 30 11 30 11 29 11 28 11 27	11 39 11 39 11 38 11 38 11 37 11 36 11 35 11 35	11 44 11 44 11 44 11 48 11 43 11 43 11 42 11 42 11 41	11 49 11 49 11 48 11 48 11 48 11 48 11 48 11 47 11 47
96 97 96 99 100 101 102 103 104 105 106 107	10 51 10 49 10 48 10 46 10 45 10 43 10 41 10 40 10 38 10 36 10 33 10 31	10 59 10 57 10 55 10 54 10 53 10 51 10 50 10 48 10 46 10 45 10 43 10 42 10 40	11 04 11 03 11 01 11 00 10 59 10 57 10 56 10 55 10 53 10 52 10 50 10 49	11 09 11 08 11 06 11 06 11 04 11 03 11 02 11 01 11 00 10 58 10 57 10 56	11 14 11 13 11 12 11 11 11 10 11 09 11 08 11 07 11 06 11 05 11 04 11 02 11 01	11 19 11 18 11 17 11 16 11 15 11 14 11 13 11 12 11 11 11 10 11 09 11 08	11 28 11 23 11 22 11 21 11 20 11 19 11 18 11 18 11 16 11 15	11 28 11 28 11 27 11 26 11 26 11 25 11 24 11 28 11 22 11 22	11 84 11 83 11 83 11 32 11 31 11 30 11 30 11 29 11 28	11 39 11 39 11 38 11 38 11 37 11 36 11 35 11 35 11 34 11 34	11 44 11 44 11 48 11 48 11 48 11 48 11 42 11 42 11 41 11 41	11 49 11 49 11 48 11 48 11 48 11 48 11 48 11 47 11 47 11 47
96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108	10 51 10 49 10 48 10 46 10 45 10 43 10 41 10 40 10 38 10 36 10 33 10 31 10 30 10 28	10 59 10 57 10 55 10 54 10 53 10 51 10 60 10 48 10 45 10 45 10 42 10 40 10 39 10 37 10 38	11 04 11 03 11 01 11 00 10 59 10 57 10 56 10 55 10 55 10 50 10 40 10 47 10 48 10 48	11 00 11 08 11 06 11 06 11 04 11 03 11 02 11 01 11 00 10 58 10 57 10 56 10 54 10 53 10 52 10 50	11 14 11 13 11 12 11 11 11 10 11 09 11 08 11 07 11 06 11 05 11 04 11 02 11 01 11 00 10 59 10 58	11 19 11 18 11 17 11 16 11 15 11 14 11 13 11 12 11 11 11 10 11 09 11 08 11 07	11 28 11 23 11 22 11 21 11 20 11 19 11 18 11 18 11 16 11 15 11 14 11 14 11 13 11 12	11 28 11 28 11 27 11 26 11 26 11 25 11 24 11 23 11 22 11 22 11 21 11 21 11 20 11 19	11 34 11 33 11 33 11 32 11 31 11 30 11 30 11 30 11 29 11 28 11 27 11 26 11 26	11 39 11 39 11 38 11 38 11 37 11 37 11 36 11 35 11 34 11 34 11 34 11 33 11 32	11 44 11 44 11 43 11 43 11 43 11 42 11 42 11 41 11 41 11 41 11 40 11 40	11 49 11 49 11 49 11 48 11 48 11 48 11 48 11 47 11 47 11 46 11 46
96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109	10 51 10 49 10 48 10 46 10 45 10 43 10 41 10 40 10 38 10 36 10 33 10 31 10 30 10 28	10 59 10 57 10 55 10 54 10 53 10 51 10 60 10 48 10 45 10 45 10 42 10 40 10 39 10 37 10 38 10 34	11 04 11 03 11 01 11 00 10 59 10 57 10 56 10 55 10 55 10 52 10 50 10 49 10 47 10 48 10 48 10 42	11 00 11 08 11 06 11 06 11 04 11 03 11 02 11 01 11 00 10 58 10 57 10 56 10 54 10 53 10 55 10 50 10 50	11 14 11 13 11 12 11 11 11 10 11 09 11 08 11 07 11 06 11 05 11 04 11 02 11 01 11 00 10 59 10 58 10 57	11 19 11 18 11 17 11 16 11 15 11 14 11 13 11 12 11 11 11 10 11 09 11 08 11 07 11 06 11 05 11 04	11 28 11 23 11 22 11 21 11 20 11 19 11 18 11 18 11 16 11 15 11 14 11 13 11 12 11 11	11 28 11 28 11 27 11 26 11 26 11 25 11 24 11 23 11 22 11 21 11 21 11 21 11 20 11 19 11 18	11 24 11 33 11 32 11 31 11 31 11 30 11 30 11 29 11 28 11 27 11 26 11 26 11 25	11 39 11 38 11 38 11 38 11 37 11 37 11 36 11 35 11 35 11 34 11 34 11 33 11 32	11 44 11 44 11 43 11 43 11 43 11 42 11 42 11 41 11 41 11 41 11 40 11 40 11 40 11 39	11 49 11 49 11 48 11 48 11 48 11 48 11 48 11 47 11 47 11 47 11 46 11 46 11 46
96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110	10 51 10 49 10 48 10 46 10 45 10 43 10 41 10 40 10 38 10 36 10 33 10 36 10 30 10 28 10 26 10 26	10 59 10 57 10 55 10 54 10 53 10 51 10 60 10 48 10 45 10 43 10 42 10 40 10 39 10 37 10 38 10 34 10 32	11 04 11 03 11 01 11 00 10 59 10 57 10 56 10 55 10 53 10 52 10 50 10 47 10 46 10 48 10 42 10 40	11 00 11 08 11 06 11 06 11 04 11 03 11 02 11 01 11 00 10 58 10 57 10 56 10 54 10 53 10 50 10 50 10 50	11 14 11 13 11 12 11 11 11 10 11 09 11 08 11 07 11 06 11 05 11 04 11 00 11 00 10 59 10 58 10 57 10 56	11 19 11 18 11 17 11 16 11 15 11 14 11 12 11 12 11 11 11 10 11 08 11 07 11 08 11 05 11 04 11 03	11 28 11 23 11 22 11 21 11 20 11 19 11 18 11 16 11 15 11 14 11 13 11 12 11 11 13	11 28 11 28 11 27 11 26 11 26 11 25 11 24 11 23 11 22 11 21 11 21 11 20 11 19 11 18 11 17	11 24 11 33 11 32 11 31 11 30 11 30 11 30 11 29 11 28 11 27 11 26 11 26 11 26 11 26 11 25 11 24	11 39 11 38 11 38 11 38 11 37 11 36 11 35 11 35 11 34 11 34 11 34 11 32 11 32 11 32	11 44 11 44 11 43 11 43 11 43 11 42 11 42 11 41 11 41 11 41 11 40 11 40 11 39 11 39	11 49 11 49 11 48 11 48 11 48 11 48 11 47 11 47 11 47 11 46 11 46 11 46
96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109	10 51 10 49 10 48 10 46 10 45 10 43 10 41 10 40 10 38 10 36 10 33 10 31 10 30 10 28	10 59 10 57 10 55 10 54 10 53 10 51 10 60 10 48 10 45 10 45 10 42 10 40 10 39 10 37 10 38 10 34	11 04 11 03 11 01 11 00 10 59 10 57 10 56 10 55 10 53 10 52 10 50 10 49 10 47 10 48 10 48 10 42 10 40 10 40	11 00 11 08 11 06 11 06 11 04 11 03 11 02 11 01 11 00 10 58 10 57 10 56 10 54 10 55 10 50 10 50 10 50 10 50	11 14 11 13 11 12 11 11 11 10 11 09 11 08 11 07 11 06 11 05 11 04 11 02 11 01 11 00 10 59 10 58 10 57 10 56 10 54	11 19 11 18 11 17 11 16 11 15 11 14 11 12 11 11 11 10 11 09 11 08 11 07 11 08 11 07 11 08 11 05 11 04 11 03 11 03	11 28 11 23 11 22 11 21 11 20 11 19 11 18 11 18 11 16 11 15 11 14 11 13 11 12 11 11	11 28 11 28 11 27 11 26 11 26 11 25 11 24 11 23 11 22 11 21 11 21 11 21 11 20 11 19 11 18	11 24 11 33 11 32 11 31 11 30 11 30 11 30 11 29 11 28 11 27 11 27 11 27 11 26 11 25 11 24 11 23	11 39 11 38 11 38 11 37 11 37 11 36 11 35 11 34 11 34 11 34 11 32 11 32 11 32 11 32	11 44 11 44 11 43 11 43 11 43 11 42 11 42 11 41 11 41 11 41 11 40 11 40 11 40 11 39	11 50 11 49 11 49 11 49 11 48 11 48 11 48 11 47 11 47 11 47 11 46 11 46 11 46 11 46 11 46 11 46 11 46

						]	LAT	ITI	u do H	35	•						
Distances			AZI	MUTS	TRAI	S DU	SOLI	BIL C	OMPT	ÉS A	PART	IR DU	PÔL	m ÉL	vá.		
polaires.	62	64	66	96	70	72	74	76	78	80	82	84	96	88	90	92	*
Degrés. 67	4 55	5 08	5 24	5 39	5 54	6 09	6 26	6 42	6 58	. 7 14	7 30	7 45	8 01	8 16	8 29	8 48	8 56
68		5 02	5 17	5 32	5 47	6 03	6 18	6 34	6 50	7 06	7 22	7 37	7 58	8 08	8 22	8 36	8 48
69	• • •	• • •	5 11	5 26	5 41	5 57	6 12	6 28	6 44	6 59	7 15	7 29	7 45	7 59	8 14	8 28	8 40
70			5 05	5 19	5 35	5 50	6 05	6 21	6 36	6 51	7 07	7 28	7 88		8 06	8 19	8 32
71	. • • •	•••	¦ • • •	5 15	5 29	5 43	5 58	6 13	6 28	6 44	6 59	7 15	7 30 7 22		7 58 7 51	8 12 8 05	8 24 8 18
72		•••	• • •	5 09	5 23	5 37	5 52	6 07	6 22	6 37	6 52 6 45	7 07	7 15	7 30	7 44	7 58	8 11
73	•••		• • •	• • •	5 17	5 31 5 25	5 46 5 40	6 01 5 55	6 16	6 25	6 40	6 54	7 09	7 23	7 37	7 51	8 04
74 75	. • • •		• • • •		• • •	5 20	5 35	5 49	6 04	6 18	6 32	6 47	7 02	1	7 30	7 44	7 58
76			• • •				5 29	5 48	5 57	6 11	6 26		6 55	i .	7 28	7 87	7 51
77						: : :		5 87	5 51	6 05	6 20	1	6 49	7 03	7 17	7 31	7 44
78						<b> </b>		5 32	5 46	6 00	6 14	6 28	6 48	6 58	7 12	7 25	7 38
79						١			5 40	5 54	6 08	6 22	6 36	6 51	7 05	7 19	7 32
80		• • •	¦ <b>.</b>						5 84	5 48	6 02		6 31	6 45	6 59	7 13	7 26
81										5 43	5 57	1	6 25	1	6 58	7 07	7 20
82					• • •		• • •	• • •		• • •	5 51	6 05	1	ļ	6 47	7 00	7 14
83	• • •			• • •	• • •		• • •	•••	• • •	• • •	5 45	5 59	6 13	1	6 40	6 54 6 48	7 08 7 02
84	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		<b>.</b>	• • •	• • •			5 53	6 07	1	6 29	6 48	6 56
85	•••	• • •	• • •	•••	• • •	• • •		• • •					5 55	6 09	6 23	6 36	6 50
86 87	, • • •	• • •	• • •	•••	• • •	• • •	• • •		<b>,</b> .		: : <b>:</b>	<b> </b>	0 00	6 04	6 17	6 30	6 44
88			• • •	••••	• • •	• • •			• • •					5 57	6 11	6 25	<b>6 3</b> 9
89						: : :			l : : :	l					6 06	6 20	6 33
90															6 00	6 14	6 28
91		• • •				<b>.</b>						ļ			¦ • • •	6 08	6 21
92		!	· • •	•							• • •	' • • •	' • • •		¦ • • •	•••	6 16
98		• • •	•••		• • •	1	<u> </u>	1			• • •	; • • •	1		1	• • •	6 10
<b></b>	•						·										
Distances			AZI	MUTS		S DU		IL C	OMPTI	ES A	PART	IRD	J PÖL	B ÉLI	1	<del></del>	
polaires.  Degrés.	96	<b>*</b>	108	102	104	186	108	110	1112	114	116	118	120	122	124	126	128
87	9 09	9 20	9 30	9 40	9 49	9 58	10 <b>0</b> 6	10 13	10 19	10 25	10 31	10 36	10 42	10 47	10 53		
68	9 00	9 12	9 23	9 33	9 43	9 52	10 00	10 06	10 18	10 19	10 25	10 81	10 36	10 42	10 47		
69	8 52	9 04	9 16	9 26	9 35	9 44	•	1	10 08		•		1	l .	1		
70	8 45		9 08	9 19	9 29	1			10 02								
71 72	8 37	8 49 8 43	9 01 8 54	9 12	9 22 9 15	1	9 39	1			•		1	1	1	1	10 43 10 <b>3</b> 9
78	8 23	8 36	8 48	8 59	9 09	9 18	9 28	9 36									10 85
74	8 17	8 29	8 41	8 52	9 03		9 22	9 31	9 40	1	1		1		ı		10 31
75	8 11	8 23	8 35		8 56	1			9 34	9 42		l	•	4	1		10 27
78	8 04	8 16	8 28	8 40	8 50	9 00	9 10		9 29		9 45	Į.	1		ł.		10 24
17	7 57	8 10	8 22	8 84	8 45	8 56	9 05	9 15	9 24	9 32	9 40	9 48	•	10 02	10 08	10 14	10 20
78	7 52	8 05	8 17	8 28	8 39	8 50	9 00	9 10	9 19	9 27	9 35	9 43	9 51				10 16
79	7 46		8 11	1	8 33	1	8 54	9 04	9 13			9 39	(	1	1		10 13
80	7 40	•	8 05		8 28		8 49		9 08	9 18			9 42	1	•		10 10
81	7 33	7 46	7 59		8 23	8 84	8 44	8 54	9 04	9 13	1 1	9 30	9 38				10 06
82	7 27	7 40	7 53	8 06	8 17	8 28	8 39	8 49	8 50	9 08	9 17	9 26	9 34	ı			10 03
83 84	7 22		7 48		8 12		8 34 8 29	8 44	8 54	9 04	9 13	l .	9 30	1			9 59 9 56
H os i	7 15	7 29	1 42	7 54	8 06	9 19	1 5 29	8 39	8 49	8 58	9 08	. 2 11	9 25	. A 92	N SY	¥ 16	3 90

							AT	ITU		35					·		
distances			AZII	KUTS	VRAIS	DU	BOLBI	L COL	(PTÉS	A PA	RTIE	DU P	de é	LEVÉ.			
polaires.	90	20	100	102	164	108	156	110	112	114	110	118	120	122	120	226	11
Dogrés. 85	7 10	7 23	7 36	7 48	8 00	8 12	8 24	8 34	8 44	8 54	9 03	9 12	9 21	9 29	9 37	9 45	9
86	7 04	7 17	7 31	7 44	7 56	8 08	8 19	8 29	8 39	8 49	8 59	9 08	9 17	9 25	9 33	9 41	9
87	6 59	7 12	7 26	7 38	7 50	8 02	8 14	8 25	8 35	8 44	8 54	9 04	9 13	9 22	9 30	9 38	9
28	6 52	7 06	7 20	7 83	7 45	7 56	8 08	8 20	8 30	8 40	8 50	9 00	9 09	9 18	9 26	9 34	9
89	6 47	7 01	7 14	7 27	7 40	7 52	8 03	8 14	8 25	8 36	8 46	8 56	9 05	9 14	9 22	9 31	9
90	6 42	6 56	7 09	7 22	7 34	7 47	7 58	8 09	8 21	8 31	8 41	8 51	9 00	9 10	9 19	9 27	9
91	6 35	6 50	7 03	7 16	7 29	7 42	7 54	8 05	8 16	8 27	8 37	8 46	8 56	9 06	9 15	9 24	9
92	6 30	6 44	6 58	7 12	7 25	7 37	7 49	8 00	8 11	8 22	8 32	8 42	8 52	9 02	9 11	9 20	9
93	6 24	6 38	6 52	7 05	7 18	7 81	7 44	7 55	8 06	8 18	8 29	8 38	8 48	8 58	9 07	9 16	9
94 95	6 19	6 38	6 46	7 00	7 13 7 08	7 26	7 38	7 50	8 02 7 57	8 13	8 24	8 34	8 44	8 54	9 04	9 13	9
96		6 22	6 42 6 36	6 55 6 49	7 08	7 16	7 28	7 45 7 40	7 57 7 52	8 09 8 04	8 20 8 15	8 30 8 26	8 40 8 <b>3</b> 6	8 50 8 46	9 00 8 56	9 09 9 05	9
97	: : :		6 30	6 43	6 56	7 10	7 23	7 36	7 48	8 00	8 11	8 22	8 32	8 42	8 52	9 02	9
98			6 24	6 37	6 51	7 05	7 18	7 30	7 43	7 55	8 06	8 17	8 28	8 38	8 48	8 58	9
99				6 32	6 46	7 00	7 12	7 25	7 38	7 50	8 02	8 13	8 24	8 34	8 44	8 54	9
100					6 41	6 54	7 07	7 20	7 32	7 45	7 58	8 09	8 20	8 30	8 40	8 50	9
101	• • •				6 35	6 48	7 02	7 15	7 28	7 40	7 52	8 04	8 16	8 26	8 37	8 47	8
102	• • •					6 42	6 56	7 10	7 23	7 36	7 48	8 00	8 12	8 23	8 33	8 43	8
103	• • •		• • •	• • •	• • •	6 38	6 52	7 05	7 18	7 30	7 43	7 56	8 07	8 18	8 28	8 30	8
104	• • •	• • •	• •	•••	•••	• • •	6 47	7 00	7 12	7 25	7 39	7 52	8 03	8 11	8 25	8 35	8
105 106	• • •		• • • •	•••	• • • •	• • •		6 54	7 07	7 21	7 84	7 47	7 59	8 10	8 21	8 32	8
107	• • •					• • • •	• • •	6 48	6 57	7 16 7 11	7 30 7 24	7 42	7 54 7 49	8 05	8 17	8 28 8 24	8
108										7 06	7 19	7 82	7 45	8 01 7 57	8 18 8 08	8 20	8
109										7 00	7 14	7 27	7 40	7 52	8 04	8 16	8
110			• • •		• • •	!	٠٠٠]	• • • •			7 08	7 22	7 35	7 48	8 00	8 12	8
111	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	!	• • •	• • •	• • •		7 03	7 17	7 20	7 43	7 56	8 08	8
112														1 70			
		• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • • •		• • •	• • •	• • •	7 11	7 24	7 38	7 51	8 03	8
	<u> </u>							:::				7 11		7 38		8 03	8
113					VRA		AT			35°			7 24 7 20	7 38	7 51 7 46	8 03	8
stances	130	192	AZ	126	VRA:		AT I				RTIR	7 11  DU P	7 24 7 20	7 38	7 51 7 46	8 03	
tances laires.	130	152				8 DU	BOLE	r cor	PTES	A PA		DU P	7 24 7 20 ôlb 1	7 38 7 33	7 51 7 46	8 03 8 00	_
stances daires. egi6s.						8 DU	BOLE	r cor	PTES	A PA		DU P	7 24 7 20 ôlb 1	7 38 7 33	7 51 7 46	8 03 8 00	_
stances laires. egrés. 78	10 40	10 41				8 DU	BOLE	r cor	PTES	A PA		DU P	7 24 7 20 ôlb 1	7 38 7 33	7 51 7 46	8 03 8 00	_
stances laires. 78 74 75 76	10 40 10 36 10 82 10 29	10 41 10 88 10 84	184 10 39	136		8 DU	BOLE	r cor	PTES	A PA		DU P	7 24 7 20 ôlb 1	7 38 7 33	7 51 7 46	8 03 8 00	_
stances laires. egrés. 78 74 75 76 77	10 40 10 36 10 82 10 29 10 26	10 41 10 38 10 34 10 31	134 10 39 10 36	136 10 44 10 41	138	8 DU	BOLE	r cor	PTES	A PA		DU P	7 24 7 20 ôlb 1	7 38 7 33	7 51 7 46	8 03 8 00	_
113 stances laires. egrés. 78 74 75 76 77	10 40 10 36 10 82 10 29 10 26 10 22	10 41 10 88 10 84 10 31 10 28	134 10 39 10 36 10 33	126 10 44 10 41 10 38	138	8 DU	BOLE	r cor	PTES	A PA		DU P	7 24 7 20 ôlb 1	7 38 7 33	7 51 7 46	8 03 8 00	_
tances laires. egi 6s. 78 74 75 76 77 78	10 40 10 36 10 32 10 29 10 26 10 22 10 19	10 41 10 38 10 34 10 31 10 28 10 24	10 39 10 36 10 33 10 30	10 44 10 41 10 38 10 35	138 10 48 10 40	8 DU	BOLE	r cor	PTES	A PA		DU P	7 24 7 20 ôlb 1	7 38 7 33	7 51 7 46	8 03 8 00	_
tances laires. 28 74 75 76 77 78 79 80	10 40 10 36 10 32 10 29 10 26 10 22 10 19 10 16	10 41 10 88 10 34 10 31 10 28 10 24 10 21	10 39 10 36 10 33 10 30 10 27	10 44 10 41 10 38 10 85 10 82	138 10 43 10 40 10 38	146	142 1	r cor	PTES	A PA		DU P	7 24 7 20 ôlb 1	7 38 7 33	7 51 7 46	8 03 8 00	_
113 stances laires. 18 74 75 76 77 78 79 80 81	10 40 10 36 10 32 10 29 10 26 10 22 10 19 10 16 10 12	10 41 10 88 10 34 10 31 10 28 10 24 10 21 10 18	10 39 10 36 10 36 10 30 10 27 10 24	10 44 10 41 10 38 10 35 10 32 10 29	138 10 43 10 40 10 38 10 85	146 146 10 40	142 1 10 45	r cor	PTES	A PA		DU P	7 24 7 20 ôlb 1	7 38 7 33	7 51 7 46	8 03 8 00	
stances claires. egi és. 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82	10 40 10 36 10 82 10 29 10 28 10 22 10 19 10 16 10 12 10 09	10 41 10 88 10 34 10 31 10 28 10 24 10 21 10 18 10 15	134 10 39 10 36 10 33 10 30 10 27 10 24 10 21	10 44 10 41 10 38 10 35 10 32 10 29 10 26	138 10 43 10 40 10 38 10 35 10 32	146 146 10 40 10 38	142 142 10 45 10 48	1AA	PTES	A PA		DU P	7 24 7 20 ôlb 1	7 38 7 33	7 51 7 46	8 03 8 00	_
stances daires. egi 6s. 78 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83	10 40 10 36 10 32 10 29 10 26 10 22 10 19 10 16 10 12 10 09 10 06	10 41 10 38 10 34 10 31 10 28 10 24 10 21 10 18 10 15 10 12	10 39 10 36 10 33 10 30 10 27 10 24 10 21 10 18	10 44 10 41 10 38 10 35 10 29 10 26 10 24	128 10 43 10 40 10 35 10 35 10 32 10 29	10 40 10 38 10 85	142 1 10 45	144   144	PTES	A PA		DU P	7 24 7 20 ôlb 1	7 38 7 33	7 51 7 46	8 03 8 00	_
stances blaires. egi 6s. 74 75 76 77 78 79 80 81 82 88	10 40 10 36 10 32 10 29 10 26 10 22 10 19 10 16 10 12 10 09 10 06 10 02 9 59	10 41 10 38 10 34 10 31 10 28 10 24 10 21 10 18 10 15 10 12 10 08 10 06	10 39 10 36 10 33 10 30 10 27 10 24 10 21 10 18 10 15 10 12	10 44 10 41 10 38 10 35 10 29 10 26 10 24 10 21 10 18	128   10 43 10 40 10 85 10 32 10 29 10 27 10 24	146 10 40 10 38 10 35 10 32 10 30	10 45 10 48 10 40 10 38 10 35	10 45 10 43 10 40	150 150	148 148	150	DU P	7 24 7 20 8 LR 1	7 38 7 38	7 51 7 46	8 03 8 00	_
stances claires. egi6s. 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86	10 40 10 36 10 32 10 29 10 26 10 22 10 19 10 16 10 12 10 09 10 06 10 02 9 59 9 56	10 41 10 38 10 34 10 31 10 28 10 24 10 21 10 18 10 15 10 12 10 08 10 08	10 39 10 36 10 33 10 30 10 27 10 24 10 21 10 18 10 15 10 12	10 44 10 41 10 38 10 35 10 32 10 29 10 26 10 24 10 21 10 18 10 16	128   10 43   10 40   10 38   10 35   10 29   10 27   10 24   10 21	10 40 10 38 10 85 10 82 10 30 10 27	10 45 10 48 10 40 10 38 10 35 10 82	10 45 10 43 10 40 10 38	10 48	148 110 49	10 54	DU P	7 24 7 20 8 LR 1 15h	7 38 7 38 1 LEVE	7 51 7 46	8 03 8 00	
stances claires. egi6s. 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87	10 40 10 36 10 32 10 29 10 26 10 22 10 19 10 16 10 12 10 09 10 06 10 02 9 59 9 56 9 53	10 41 10 38 10 34 10 31 10 28 10 24 10 21 10 18 10 15 10 12 10 08 10 08 10 08	10 39 10 36 10 33 10 30 10 27 10 24 10 18 10 15 10 12 10 09	10 44 10 41 10 38 10 35 10 32 10 29 10 26 10 24 10 21 10 18 10 16 10 13	128 10 43 10 40 10 38 10 35 10 32 10 29 10 27 10 24 10 21 10 19	10 40 10 38 10 85 10 85 10 82 10 30 10 27 10 24	10 45 10 48 10 40 10 38 10 35 10 82 10 30	10 45 10 43 10 40 10 38 10 36	10 48 10 42	10 49 10 47	10 54 10 52	10 59 10 57	7 24 7 20 0 LE 1 15h	7 38 7 38 11 09 11 09	7 51 7 46	8 03 8 00	_
stances claires. egi6s. 78 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85	10 40 10 36 10 32 10 29 10 26 10 22 10 19 10 16 10 12 10 09 10 06 10 02 9 59 9 56	10 41 10 88 10 34 10 31 10 28 10 24 10 21 10 18 10 15 10 12 10 08 10 08 10 00 9 56	10 39 10 36 10 33 10 30 10 27 10 24 10 21 10 18 10 15 10 12 10 09 10 06 10 03	10 44 10 41 10 38 10 35 10 32 10 29 10 26 10 24 10 21 10 18 10 16 10 13	128 10 43 10 40 10 38 10 35 10 32 10 29 10 27 10 24 10 21 10 19 10 16	10 40 10 38 10 85 10 82 10 80 10 27 16 24 10 22	10 45 10 48 10 40 10 38 10 35 10 82	10 45 10 43 10 40 10 38 10 36 10 34	10 48 10 42 10 39	10 49 10 47 10 44	10 54 10 52 10 50	10 59 10 57 10 55	7 24 7 20 6LE 1 15h	7 38 7 38 11 EVE 156 11 09 11 07 11 06	7 51 7 46	160	1

			 <b>35°</b>
T. A	ar e	TH	33

							$\sim$					
laires.	130	132	134	136	138	186	182	144	146	148	150	152
egrés. 91	9 40	9 48	9 55	10 02	10 08	10 14	10 21	10 27	10 23	10 39	10 45	10 50
92	9 36	9 44	9 51	9 59	10 06	10 12	10 18	10 25	10 31	10 87	10 43	10 48
93	9 33	9 41	9 48	9 56	10 03	10 10	10 16	10 23	10 28	10 25	10 41	10 4
94	9 30	9 38	9 46	9 53	10 00	10 07	10 14	10 21	10 27	10 33	10 39	10 4
95	9 26	9 35	9 43	9 50	9 58	10 05	10 11	10 18	10 25	10 31	10 38	10 4
96	9 23	9 32	9 40	9 48	9 55	10 03	10 09	10 16	10 23	10 29	10 35	10 4
97	9 20	9 29	9 37	9 45	9 53	10 02	10 07	10 14	10 21	10 27	10 34	10 4
98	9 17	9 26	9 34	9 42	9 50	9 58	10 05	10 12	10 18	10 25	10 32	10 8
99	9 14	9 23	9 31	9 39	9 47	9 55	10 02	10 09	10 16	10 23	10 80	10 3
100	9 10	9 20	9 28	9 36	9 44	9 52	10 00	10 07	10 14	10 21	10 28	10 8
101	9 07	9 16	9 25	9 33	9 41	9 50	9 58	10 05	10 12	10 19	10 26	10 3
102	9 03	9 13	9 22	9 30	9 39	9 47	9 55	10 03	10 10	10 18	10 25	10 3
103	9 00	9 10	9 19	9 28	9 36	9 44	9 52	10 00	10 08	10 15	10 23	10 8
104	8 56	9 06	9 15	9 24	9 33	9 42	9 50	9 58	10 06	10 13	10 21	10 2
105	8 53	9 03	9 12	9 21	9 30	9 39	9 48	9 56	10 03	10 11	10 19	10 2
106	8 49	9 00	9 09	9 18	9 28	9 37	9 45	9 54	10 02	10 09	10 17	10 2
107	8 46	8 56	9 06	9 15	9 25	9 34	9 42	9 51	9 59	10 07	10 15	10 2
108	8 42	8 52	9 02	9 12	9 22	9 31	8 10	9 49	9 58	10 05	10 18	10 2
109	8 38	8 49	8 59	9 09	9 19	9 28	9 38	9 46	9 55	10 03	10 11	10 1
110	. 8 35	8 46	8 56	9 06	9 16	9 26	9 35	9 44	9 58	10 01	10 09	10 1
111	8 31	8 42	8 52	9 03	9 13	9 23	9 32	9 41	9 50	9 59	10 07	10 1
112	8 27	8 38	8 49	9 00	9 09	9 19	9 29	9 39	9 48	9 57	10 05	10 1
113	8 23	8 34	8 45	8 56	9 06	9 16	9 26	9 36	9 46	9 54	10 03	10 1

### LATITUDE 35°

tances		AZI	MUTS V	RAIS D	U SOL	EIL CO	MPTÉS	A PAR	TIR DU	PÔLE	ÉLBVÉ.	
laires.	154	156	158	166	102	164	166	168	170	172	17h	176
egrės.	42.24	41.41			44.45	44.00						
91	10 56	11 01	11 07	11 12	11 17	11 22	44 00				1. 1	
92	10 54	11 00	11 05	11 10	11 15	11 21	11 26					
98	10 53	10 59	11 04	11 09	11 14	11 20	11 25	44 00	44.04	11 00	1	
94	10 51	10 57	11 03	11 08	11 14	11 19	11 24	11 29	11 34	11 39	4. 44	
95	10 50	10 56	11 02	11 07	11 12	11 18	11 23	11 28	11 34	11 39	11 44	11 49
96	10 48	10 54	11 00	11 06	11 11	11 17	11 23	11 28	11 33	11 39	11 44	11 4
97	10 47	10 58	10 59	11 04	11 10	11 16	11 22	11 27	11 38	11 28	11 44	11 4
98	10 45	10 51	10 58	11 03	11 09	11 15	11 21	11 26	11 32	11 38	11 48	11 4
99	10 43	10 50	10 56	11 02	11 08	11 14	11 20	11 26	11 81	11 37	11 48	11 4
100	10 42	10 48	10 55	11 01	11 07	11 18	11 19	11 25	11 31	11 87	11 48	11 4
101	10 40	10 47	10 54	11 00	11 06	11 12	11 19	11 24	11 80	11 36	11 42	11 4
102	10 39	10 45	10 52	10 59	11 05	11 11	11 18	11 24	11 30	11 36	11 42	11 4
103	10 37	10 44	10 51	10 58	11 04	11 10	11 17	11 28	11 29	11 35	11 42	11 4
104	10 35	10 42	10 49	10 56	11 03	11 09	11 16	11 22	11 28	11 84	11 41	11 +
105	10 34	10 41	10 48	10 55	11 02	11 08	11 14	11 22	11 27	11 34	11 41	11 4
106	10 32	10 39	10 46	10 54	11 01	11 07	11 14	11 21	11 27	11 84	11 41	11 4
107	10 80	10 38	10 46	10 58	10 59	11 06	11 18	11 20	11 26	11 33	11 40	11 4
108	10 29	10 36	10 44	10 51	10 58	11 05	11 12	11 19	11 26	11 82	11 40	11 4
109	10 27	10 35	10 48	10 50	10 58	11 04	11 11	11 18	11 26	11 32	11 39	11 4
110	10 25	10 33	10 41	10 49	10 56	11 03	11 10	11 18	11 25	11 32	11 39	11 4
111	10 24	10 32	10 39	10 47	10 55	11 02	11 10	11 17	11 24	11 31	11 38	11 4
112	10 22	10 30	10 38	10 46	10 54	11 01	11 08	11 16	11 23	11 31	11 38	11 4
113	10 20	10 28	10 36	10 44	10 52	11 00	11 07	1( 15	11 23	11 30	11 38	11 4

						L	AT	ltu	DE	36							
istances			AZIM	UTS V	/RAIS	DU	SOLE	IL O	OMPTI	É5 A	PAR7	IR D	U PÔ	LR É	LZVÍ.		
olaires.	<b>e2</b>	44	56	68	70	72	74	76	78	80	82	84	86	96	*	92	*
egrés. 67	4 54	5 08	5 22	5 87	5 52	6 07	6 23	6 88	6 55	7 10	7 25	7 40	7 56	8 09	8 23	8 36	8 4
68	• • •	5 02	5 16	5 31	5 46	6 01	6 16	6 32	6 48	7 03	7 18	7 33	7 48	8 01	8 15	8 29	8
69	• • •	4 57	5 11	5 25	5 40	5 55	6 09	6 24	6 40	6 55	7 10	7 25	7 40	7 54	8 08	8 21	8
70	• • •	• • •	5 05	5 19	5 34	5 48	6 02	6 18	6 33 6 26	6 48 6 41	7 03 6 56	7 18 7 11	7 32 7 26	7 47	8 01 7 53	8 14 8 07	8 :
71 72		•••	• • •	5 14 5 09	5 28 5 28	5 42 5 37	5 56 5 51	6 11 6 06	6 20	6 34	6 49	7 04	7 18	7 32	7 46	8 00	8
73				0 00	5 16	5 30	5 45	6 00	6 14	6 28	6 43	6 58	7 12	7 26	7 39	7 52	8
74						5 25	5 39	5 54	6 08	6 22	6 86	6 51	7 06	7 19	7 82	7 46	8
75		• • •			• • •	5 20	5 83	5 48	6 02	6 16	6 30	6 44	6 59	7 12	7 27	7 40	7
76	• • •	• • •	• • •	• • •		• • •	5 27	5 42	5 56	6 10	6 24	6 38	6 52	7 06	7 20	7 83	7
77	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	5 23	5 37	5 51	6 04	6 19	6 82	6 47	7 00 8 55	7 14 7 09	7 28 7 22	7
78 79		•••		• • •				5 32	5 46 5 29	5 59 5 53	6 12 6 07	6 26 6 21	6 40 6 34	6 48	7 03	7 16	7
80			: : :				: : :		5 34	5 48	6 02	6 16	6 29	6 43	6 56	7 10	7
81										5 42	5 56	6 09	6 23	6 37	6 51	7 04	7
82	• • •			• • •	<b></b> .		• • •	• • •		5 87	5 51	6 04	6 18	6 81	6 45	6 58	7
88	• • •			• • •	• • •	• • •	• • •	•••	• • •	•••	5 45	5 58	6 12	6 25	6 39	6 52	7
84	• • • •	• • •	• • •	. • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	. • •	5 52	6 06	6 20	6 33	6 47	7
85 86		•••	• • •	• • • •	• • •	•••		•••		• • •	•••	5 47	6 01 5 55	6 15 6 08	6 28	6 41 6 35	6
87						• • •								6 03	0 17	0 30	6
88														5 57	6 11	6 24	6
89											• • •		• • •		6 07	6 20	6
90	•••	• • •			• • •			• • •	• • •	• • •		• • •		• • •	6 00	6 13	6
91 92	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • • •	6 07	6
		,	,			,										,	
						_				36	0						
stances			AZIMI	UTS Y	/RAIS		A T					IR D	U PÔ1	LB ÉI	evá.		
	90	96	160	UTS \	7 RAIS							IR D	U Pô1	LB ÉI	.RVÉ.	120	12
olaires. egrés.		96	100	102	10h	DU 186	50LE	110	113	5 A	110	118	120	122			12
olaires. egrés. 67	90 9 00 8 53					DŪ	108 9 59	110 10 06	MPTE	114 10 19	110 10 25	118 10 30	120 10 36	122	124	120	12
olaires. egrés. 67 68	9 00	9 12	9 23	9 32	9 42	DU 186 9 51	108 9 59	110 10 06 10 00	112 10 13	114 10 19 10 13	110 10 25 10 20	118 10 30 10 26	120 10 36 10 31	122 10 42	12A 10 42	120	12
olaires. 67 68 69	9 00 8 53 8 45 8 39	9 12 9 05 8 57 8 51	9 23 9 16 9 09 9 02	9 32 9 26 9 19 9 12	9 42 9 36 9 28 9 22	9 51 9 45 9 37 9 31	108 9 59 9 52 9 46 9 40	110 10 06 10 00 9 54 9 48	112 10 13 10 07 10 02 9 56	114 10 19 10 13 10 08 10 03	110 10 25 10 20 10 15 10 10	118 10 30 10 26 10 21 10 16	10 36 10 31 10 26 10 21	122 10 42 10 36 10 32 10 27	194 10 42 10 38 10 32	10 37	10
ogrés. 67 68 69 70	9 00 8 53 8 45 8 39 8 32	9 12 9 05 8 57 8 51 8 44	9 23 9 16 9 09 9 02 8 56	9 32 9 26 9 19 9 12 9 06	9 42 9 36 9 28 9 22 9 16	9 51 9 45 9 37 9 31 9 25	9 59 9 52 9 46 9 40 9 33	110 06 10 00 9 54 9 48 9 42	112 10 13 10 07 10 02 9 56 9 50	11h 10 19 10 13 10 08 10 03 9 58	110 10 25 10 20 10 15 10 10 10 05	118 10 30 10 26 10 21 10 16 10 11	120 10 36 10 31 10 26 10 21 10 16	122 10 42 10 36 10 32 10 27 10 22	124 10 42 10 38 10 32 10 28	10 37 10 33	10 4
ogrés. 67 68 69 70 71	9 00 8 53 8 45 8 39 8 32 8 25	9 12 9 05 8 57 8 51 8 44 8 37	9 23 9 16 9 09 9 02 8 56 8 48	9 32 9 26 9 19 9 12 9 06 8 59	9 42 9 36 9 28 9 22 9 16 9 09	9 51 9 45 9 37 9 31 9 25 9 19	9 59 9 52 9 46 9 40 9 33 9 28	110 06 10 00 9 54 9 42 9 37	112 10 13 10 07 10 02 9 56 9 50 9 45	114 10 19 10 13 10 08 10 03 9 58 9 53	110 10 25 10 20 10 15 10 10 10 05 10 00	118 10 30 10 26 10 21 10 16 10 11 10 08	120 10 36 10 31 10 26 10 21 10 16 10 12	122 10 42 10 36 10 32 10 27 10 22 10 19	10 42 10 38 10 32 10 28 10 24	10 37 10 33 10 29	10 4 10 3
ogrés. 67 68 69 70 71 72	9 00 8 53 8 45 8 39 8 32	9 12 9 05 8 57 8 51 8 44	9 23 9 16 9 09 9 02 8 56	9 32 9 26 9 19 9 12 9 06 8 59 8 53	9 42 9 36 9 28 9 22 9 16 9 09 9 04	9 51 9 45 9 37 9 31 9 25 9 19 9 13	9 59 9 52 9 46 9 40 9 33 9 28 9 23	110 06 10 06 10 00 9 54 9 48 9 42 9 37 9 31	112 10 13 10 07 10 02 9 56 9 50 9 45 9 39	11h 10 19 10 13 10 08 10 03 9 58 9 53 9 47	110 10 25 10 20 10 15 10 10 10 05 10 00 9 55	118 10 30 10 26 10 21 10 16 10 11 10 08 10 02	10 36 10 31 10 26 10 21 10 16 10 12 10 08	122 10 42 10 36 10 32 10 27 10 22 10 19 10 14	194 10 42 10 38 10 32 10 28 10 24 10 20	10 37 10 33 10 29 10 26	10 4 10 3 10 3
olaires. 67 68 69 70 71 72	9 00 8 53 8 45 8 39 8 32 8 25 8 18	9 12 9 05 8 57 8 51 8 44 8 37 8 31	9 23 9 16 9 09 9 02 8 56 8 48 8 42	9 32 9 26 9 19 9 12 9 06 8 59	9 42 9 36 9 28 9 22 9 16 9 09	9 51 9 45 9 37 9 31 9 25 9 19	9 59 9 52 9 46 9 40 9 33 9 28	110 06 10 00 9 54 9 42 9 37	112 10 13 10 07 10 02 9 56 9 50 9 45	114 10 19 10 13 10 08 10 03 9 58 9 53	110 10 25 10 20 10 15 10 10 10 05 10 00 9 55	118 10 30 10 26 10 21 10 16 10 11 10 06 10 02 9 57	120 10 36 10 31 10 26 10 21 10 16 10 12 10 08 10 03	122 10 42 10 36 10 32 10 27 10 22 10 19 10 14 10 10	10 42 10 38 10 32 10 28 10 24	10 37 10 33 10 29 10 26 10 22	10 : 10 : 10 :
olaires. egrés. 67 68 69 70 71 72 78 74 75	9 00 8 53 8 45 8 39 8 32 8 25 8 18 8 12 8 06 7 59	9 12 9 05 8 57 8 51 8 44 8 37 8 31 8 24 8 18 8 12	9 23 9 16 9 09 9 02 8 56 8 48 8 42 8 36 8 30 8 24	9 32 9 26 9 19 9 12 9 06 8 59 8 53 8 47 8 41 8 36	9 42 9 36 9 28 9 22 9 16 9 09 9 04 8 58 8 51 8 46	9 51 9 45 9 37 9 31 9 25 9 19 9 13 9 08 9 01 8 56	9 59 9 52 9 46 9 40 9 33 9 28 9 23 9 17 9 11 9 06	110 06 10 00 9 54 9 48 9 42 9 37 9 31 9 26 9 20 9 15	112   10 13 10 07 10 02 9 56 9 50 9 45 9 39 9 29 9 24	11h 10 19 10 13 10 08 10 03 9 58 9 53 9 47 9 43 9 37 9 32	110 10 25 10 20 10 15 10 10 10 05 10 00 9 55 9 50 9 45 9 40	118 10 30 10 26 10 21 10 16 10 11 10 06 10 02 9 57 9 52 8 48	120 10 36 10 31 10 26 10 21 10 16 10 12 10 08 10 03 9 59 9 55	122 10 42 10 36 10 32 10 27 10 22 10 19 10 14 10 10 10 06 10 02	124 10 42 10 38 10 32 10 28 10 24 10 20 10 16 10 12 10 08	10 37 10 33 10 29 10 26 10 22 10 18 10 14	10 : 10 : 10 : 10 :
olaires. 67 68 69 70 71 72 78 74 75	9 00 8 53 8 45 8 39 8 32 8 25 8 18 8 12 8 06 7 59 7 54	9 12 9 05 8 57 8 51 8 44 8 37 8 31 8 24 8 18 8 12 8 06	9 23 9 16 9 09 9 02 8 56 8 48 8 42 8 36 8 30 8 24 8 18	9 32 9 26 9 19 9 12 9 06 8 59 8 53 8 47 8 41 8 26 8 30	9 42 9 36 9 28 9 22 9 16 9 09 9 04 8 58 8 51 8 46 8 40	9 51 9 45 9 37 9 31 9 25 9 19 9 13 9 08 9 01 8 56 8 50	9 59 9 52 9 46 9 40 9 33 9 28 9 23 9 17 9 11 9 06 9 00	110 06 10 00 9 54 9 48 9 42 9 37 9 31 9 26 9 20 9 15 9 10	112   10 13   10 07   10 02   9 56   9 50   9 45   9 39   9 35   9 29   9 24   9 19	114 10 19 10 13 10 08 10 03 9 58 9 53 9 47 9 43 9 37 9 32 9 28	110 10 25 10 20 10 15 10 10 10 05 10 00 9 55 9 50 9 45 9 40 9 36	118 10 30 10 26 10 21 10 16 10 11 10 08 10 02 9 57 9 52 8 48 9 44	120 10 36 10 31 10 26 10 21 10 16 10 12 10 08 10 03 9 59 9 55 9 51	122 10 42 10 36 10 32 10 27 10 22 10 19 10 14 10 10 10 06 10 02 9 57	194 10 42 10 38 10 32 10 28 10 24 10 20 10 16 10 12 10 08 10 04	10 37 10 33 10 29 10 26 10 22 10 18 10 14 10 10	10 4 10 3 10 3 10 3 10 3
olaires. egrés. 67 68 69 70 71 72 78 74 75 76	9 00 8 53 8 45 8 39 8 32 8 25 8 18 8 12 8 06 7 59 7 54 7 48	9 12 9 05 8 57 8 51 8 44 8 37 8 31 8 24 8 18 8 12 8 06 8 00	9 23 9 16 9 09 9 02 8 56 8 48 8 42 8 36 8 30 8 24 8 18 8 12	9 32 9 26 9 19 9 12 9 06 8 59 8 53 8 47 8 41 8 36 8 30 8 24	9 42 9 36 9 28 9 22 9 16 9 09 9 04 8 58 8 51 8 46 8 40 8 85	9 51 9 45 9 37 9 31 9 25 9 19 9 13 9 08 9 01 8 56 8 50 8 45	9 59 9 52 9 46 9 40 9 33 9 28 9 23 9 17 9 11 9 06 9 00 8 55	110 06 10 06 10 00 9 54 9 48 9 42 9 37 9 31 9 26 9 20 9 15 9 10 9 05	112 10 13 10 07 10 02 9 56 9 50 9 45 9 39 9 35 9 29 9 24 9 19	11h 10 19 10 13 10 08 10 03 9 58 9 53 9 47 9 43 9 37 9 32 9 28 9 23	110 10 25 10 20 10 15 10 10 10 05 10 00 9 55 9 50 9 45 9 36 9 32	118 10 30 10 26 10 21 10 16 10 11 10 08 10 02 9 57 9 52 8 48 9 44 9 39	120 10 36 10 31 10 26 10 21 10 16 10 12 10 08 10 03 9 59 9 55 9 51 9 46	122 10 42 10 36 10 32 10 27 10 22 10 19 10 14 10 10 10 06 10 02 9 57 9 53	10 42 10 38 10 32 10 28 10 24 10 20 10 16 10 12 10 08 10 04 10 00	10 37 10 33 10 29 10 26 10 22 10 18 10 14 10 10 10 07	10 4 10 3 10 3 10 3 10 3
ogrés. 67 68 69 70 71 72 78 74 75 76 77	9 00 8 53 8 45 8 39 8 32 8 25 8 18 8 12 8 06 7 59 7 54 7 48 7 42	9 12 9 05 8 57 8 51 8 44 8 37 8 31 8 24 8 18 8 12 8 06 8 00 7 55	9 23 9 16 9 09 9 02 8 56 8 48 8 42 8 36 8 30 8 24 8 18 8 12 8 07	9 32 9 26 9 19 9 12 9 06 8 59 8 53 8 47 8 41 8 36 8 30 8 24 8 19	9 42 9 36 9 28 9 22 9 16 9 09 9 04 8 58 8 51 8 46 8 40 8 35 8 30	9 51 9 45 9 37 9 37 9 31 9 25 9 19 9 13 9 08 9 01 8 56 8 50 8 45 8 40	9 59 9 52 9 46 9 40 9 33 9 28 9 23 9 17 9 11 9 06 9 00 8 55 8 50	110 06 10 06 10 00 9 54 9 48 9 42 9 37 9 31 9 26 9 20 9 15 9 10 9 05	112 10 13 10 07 10 02 9 56 9 50 9 45 9 39 9 35 9 29 9 24 9 19 9 14	11h 10 19 10 13 10 08 10 03 9 58 9 53 9 47 9 43 9 37 9 32 9 28 9 23 9 18	110 10 25 10 20 10 15 10 10 10 05 10 00 9 55 9 50 9 45 9 40 9 36 9 32 9 27	118 10 30 10 26 10 21 10 16 10 11 10 08 10 02 9 57 9 52 8 48 9 44 9 39 9 35	120 10 36 10 31 10 26 10 21 10 16 10 12 10 08 10 03 9 59 9 55 9 51 9 46 9 42	122 10 42 10 36 10 32 10 27 10 22 10 19 10 14 10 10 10 06 10 02 9 57 9 53 9 49	10 42 10 38 10 32 10 28 10 24 10 20 10 16 10 12 10 08 10 04 10 00 9 56	10 37 10 33 10 29 10 26 10 22 10 18 10 14 10 10 10 07 10 03	10 4 10 3 10 3 10 3 10 3 10 1
olaires. egrés. 67 68 69 70 71 72 78 74 75 76 77 78	9 00 8 53 8 45 8 39 8 32 8 25 8 18 8 12 8 06 7 59 7 54 7 48	9 12 9 05 8 57 8 51 8 44 8 37 8 31 8 24 8 18 8 12 8 06 8 00	9 23 9 16 9 09 9 02 8 56 8 48 8 42 8 36 8 30 8 24 8 18 8 12	9 32 9 26 9 19 9 12 9 06 8 59 8 53 8 47 8 41 8 36 8 30 8 24 8 19	9 42 9 36 9 28 9 22 9 16 9 09 9 04 8 58 8 51 8 46 8 40 8 85 8 30 8 25	9 51 9 45 9 37 9 31 9 25 9 19 9 13 9 08 9 01 8 56 8 50 8 45 8 40 8 35	9 59 9 52 9 46 9 40 9 23 9 17 9 11 9 06 9 00 8 55 8 50 8 45	110 06 10 06 10 00 9 54 9 42 9 37 9 31 9 26 9 20 9 15 9 10 9 05 9 00 8 55	112 10 13 10 07 10 02 9 56 9 50 9 45 9 39 9 35 9 29 9 24 9 19 9 14 9 09 9 04	11h 10 19 10 13 10 08 10 03 9 58 9 53 9 47 9 43 9 37 9 32 9 28 9 23 9 18 9 14	110 10 25 10 20 10 15 10 10 10 05 10 00 9 55 9 50 9 45 9 40 9 36 9 32 9 27 9 22	118 10 30 10 26 10 21 10 16 10 11 10 08 10 02 9 57 9 52 8 48 9 44 9 39 9 35 9 30	120 10 36 10 31 10 26 10 21 10 16 10 12 10 08 10 03 9 59 9 55 9 51 9 46 9 42 9 38	122 10 42 10 36 10 32 10 27 10 22 10 19 10 14 10 10 10 06 10 02 9 57 9 53 9 49 9 46	120 42 10 38 10 32 10 24 10 20 10 16 10 12 10 08 10 04 10 00 9 56 9 53	10 37 10 33 10 29 10 26 10 22 10 18 10 14 10 10 10 07 10 03 10 00	10 4 10 3 10 3 10 3 10 3 10 1
olaires. egrás. 67 68 69 70 71 72 78 74 75 76 77 78 79 80 81	9 00 8 53 8 45 8 39 8 32 8 25 8 18 8 12 8 06 7 59 7 54 7 48 7 42 7 36	9 12 9 05 8 57 8 51 8 44 8 37 8 31 8 24 8 18 8 12 8 06 8 00 7 55 7 49	9 23 9 16 9 09 9 02 8 56 8 48 8 42 8 36 8 30 8 24 8 18 8 12 8 07 8 02	9 32 9 26 9 19 9 12 9 06 8 59 8 53 8 47 8 41 8 36 8 30 8 24 8 19	9 42 9 36 9 28 9 22 9 16 9 09 9 04 8 58 8 51 8 46 8 40 8 35 8 30	9 51 9 45 9 37 9 37 9 31 9 25 9 19 9 13 9 08 9 01 8 56 8 50 8 45 8 40	9 59 9 52 9 46 9 40 9 33 9 28 9 23 9 17 9 11 9 06 9 00 8 55 8 50	110 06 10 06 10 00 9 54 9 48 9 42 9 37 9 31 9 26 9 20 9 15 9 10 9 05	112 10 13 10 07 10 02 9 56 9 50 9 45 9 39 9 35 9 29 9 24 9 19 9 14	11h 10 19 10 13 10 08 10 03 9 58 9 53 9 47 9 43 9 37 9 32 9 28 9 23 9 18	110 10 25 10 20 10 15 10 10 10 05 10 00 9 55 9 50 9 45 9 40 9 36 9 32 9 27	118 10 30 10 26 10 21 10 16 10 11 10 08 10 02 9 57 9 52 8 48 9 44 9 39 9 35 9 30	120 10 36 10 31 10 26 10 21 10 16 10 12 10 08 10 03 9 59 9 55 9 51 9 46 9 42 9 38 9 34	122 10 42 10 36 10 32 10 27 10 22 10 19 10 14 10 10 10 06 10 02 9 57 9 53 9 49 9 46	10 42 10 38 10 32 10 28 10 24 10 20 10 16 10 12 10 08 10 04 10 00 9 56	10 37 10 33 10 29 10 26 10 22 10 18 10 14 10 10 10 07 10 03	10 4 10 3 10 3 10 3 10 3 10 1 10 1 10 0
olaires. egrás. 67 68 69 70 71 72 78 74 75 76 77 88 80 81 82	9 00 8 53 8 45 8 89 8 32 8 25 8 18 8 12 8 06 7 59 7 54 7 48 7 42 7 36 7 30 7 25 7 19	9 12 9 05 8 57 8 51 8 44 8 37 8 31 8 24 8 18 8 12 8 06 8 00 7 55 7 49 7 43 7 37 7 82	9 23 9 16 9 09 9 02 8 56 8 48 8 42 8 36 8 30 8 24 8 18 8 12 8 07 8 02 7 56 7 50 7 44	9 32 9 26 9 19 9 12 9 06 8 59 8 53 8 47 8 41 8 36 8 30 8 24 8 19 8 14 8 08 8 02 7 56	9 42 9 36 9 28 9 22 9 16 9 09 9 04 8 58 8 51 8 46 8 40 8 35 8 30 8 25 8 19 8 14 8 08	9 51 9 45 9 37 9 31 9 25 9 19 9 13 9 08 9 01 8 56 8 50 8 45 8 40 8 35 8 30 8 25 8 20	9 59 9 52 9 46 9 40 9 33 9 28 9 27 9 11 9 06 9 00 8 55 8 50 8 45 8 40	110 06 10 00 9 54 9 42 9 37 9 31 9 26 9 20 9 15 9 10 9 05 9 00 8 55 8 50	112 10 13 10 07 10 02 9 56 9 50 9 45 9 39 9 35 9 29 9 24 9 19 9 14 9 09 9 04	11h 10 19 10 13 10 08 10 03 9 58 9 53 9 47 9 43 9 37 9 32 9 28 9 23 9 18 9 14	110 10 25 10 20 10 15 10 10 10 05 10 00 9 55 9 50 9 45 9 40 9 36 9 32 9 27 9 22 9 18 9 14 9 09	118 10 30 10 26 10 21 10 16 10 11 10 08 10 02 9 57 9 52 8 48 9 44 9 39 9 35 9 30 9 26 9 22 9 18	120 10 36 10 31 10 26 10 21 10 16 10 12 10 08 10 03 9 59 9 55 9 51 9 46 9 42 9 38 9 34 9 30 9 26	122 10 42 10 36 10 32 10 27 10 22 10 19 10 14 10 10 10 06 10 02 9 57 9 53 9 49 9 46 9 41	120 42 10 38 10 32 10 24 10 20 10 16 10 12 10 08 10 04 10 00 9 56 9 53 9 48	10 37 10 33 10 29 10 26 10 22 10 18 10 14 10 10 10 07 10 03 10 00 9 56	10 4 10 3 10 3 10 3 10 3 10 1 10 1 10 (
olaires. 67 68 68 69 70 71 72 78 74 75 76 87 88 89 81 82 83	9 00 8 53 8 45 8 89 8 82 8 25 8 18 8 12 8 06 7 59 7 54 7 48 7 42 7 36 7 30 7 25 7 19 7 18	9 12 9 05 8 57 8 51 8 44 8 37 8 31 8 24 8 18 8 12 8 06 8 00 7 55 7 49 7 43 7 37 7 32 7 26	9 23 9 16 9 09 9 02 8 56 8 48 8 42 8 36 8 30 8 24 8 18 8 12 8 07 8 02 7 56 7 50 7 44 7 89	9 32 9 26 9 19 9 12 9 06 8 59 8 53 8 47 8 41 8 36 8 30 8 24 8 19 8 14 8 08 8 02 7 56 7 51	9 42 9 36 9 28 9 22 9 16 9 09 9 04 8 58 8 51 8 46 8 40 8 85 8 30 8 25 8 19 8 14 8 08 8 03	9 51 9 45 9 37 9 31 9 25 9 19 9 13 9 08 9 01 8 56 8 50 8 45 8 40 8 35 8 30 8 25 8 20 8 15	9 59 9 52 9 46 9 40 9 23 9 28 9 23 9 17 9 11 9 06 8 55 8 50 8 45 8 30 8 25	110 06 10 00 9 54 9 48 9 42 9 37 9 31 9 26 9 20 9 15 9 10 9 05 9 00 8 55 8 50 8 45 8 40 8 85	112 10 13 10 07 10 02 9 56 9 50 9 45 9 39 9 35 9 29 9 24 9 19 9 14 9 09 9 04 9 00 8 54 8 50 8 45	114 10 19 10 13 10 08 10 03 9 58 9 53 9 47 9 43 9 37 9 32 9 28 9 23 9 18 9 14 9 09 9 04 9 00 8 55	110 10 25 10 20 10 15 10 10 10 05 10 00 9 55 9 50 9 45 9 40 9 36 9 32 9 27 9 22 9 18 9 14 9 09 9 04	118 10 30 10 26 10 21 10 16 10 11 10 08 10 02 9 57 9 52 8 48 9 44 9 39 9 35 9 30 9 26 9 22 9 18 9 13	120 10 36 10 31 10 26 10 21 10 16 10 12 10 08 10 03 9 59 9 55 9 51 9 46 9 42 9 38 9 34 9 30 9 26 9 22	122 10 42 10 36 10 32 10 27 10 22 10 19 10 14 10 10 10 06 10 02 9 57 9 53 9 49 9 46 9 41 9 38 9 34 9 34	120 42 10 38 10 32 10 28 10 24 10 20 10 16 10 12 10 08 10 04 10 00 9 56 9 53 9 48 9 45 9 42 9 38	10 37 10 33 10 29 10 26 10 22 10 18 10 14 10 10 10 07 10 03 10 00 9 56 9 52 9 49 9 45	10 4 10 3 10 3 10 3 10 3 10 1 10 1 10 0 9 1 9 1
olaires. egrés. 67 68 69 70 71 72 78 74 75 76 77 880 81 82 883 84	9 00 8 53 8 45 8 89 8 32 8 25 8 18 8 12 8 06 7 59 7 54 7 48 7 42 7 36 7 30 7 25 7 19 7 13 7 08	9 12 9 05 8 57 8 51 8 44 8 37 8 31 8 24 8 18 8 12 8 06 8 00 7 55 7 49 7 43 7 37 7 32 7 26 7 21	9 23 9 16 9 09 9 02 8 56 8 48 8 42 8 36 8 30 8 24 8 18 8 12 8 07 8 02 7 56 7 50 7 44 7 89 7 84	9 32 9 26 9 19 9 12 9 06 8 59 8 53 8 47 8 41 8 36 8 30 8 24 8 19 8 14 8 08 8 02 7 56 7 51 7 46	9 42 9 36 9 28 9 22 9 16 9 09 9 04 8 58 8 51 8 46 8 40 8 35 8 30 8 25 8 19 8 14 8 08 8 03 7 58	9 51 9 45 9 37 9 31 9 25 9 19 9 13 9 08 8 50 8 45 8 40 8 35 8 30 8 25 8 20 8 15 8 09	9 59 9 52 9 46 9 40 9 33 9 28 9 23 9 17 9 11 9 06 9 00 8 55 8 50 8 45 8 40 8 35 8 30 8 25 8 20	110 06 10 00 9 54 9 48 9 42 9 37 9 31 9 26 9 10 9 05 8 55 8 50 8 45 8 30	112 10 13 10 07 10 02 9 56 9 50 9 45 9 39 9 35 9 29 9 24 9 19 9 04 9 00 8 54 8 50 8 45 8 40	114 10 19 10 13 10 08 10 03 9 58 9 53 9 47 9 43 9 37 9 32 9 28 9 28 9 28 9 18 9 14 9 09 9 04 9 00 8 55 8 50	110 10 25 10 20 10 15 10 10 10 05 10 00 9 55 9 50 9 45 9 36 9 32 9 27 9 22 9 18 9 14 9 09 9 04	118 10 30 10 26 10 21 10 16 10 11 10 08 10 02 9 57 9 52 8 48 9 44 9 39 9 35 9 30 9 26 9 22 9 18 9 13 9 09	120 10 36 10 31 10 26 10 21 10 16 10 12 10 08 10 03 9 59 9 55 9 51 9 46 9 42 9 38 9 34 9 30 9 26 9 22 9 18	122 10 42 10 36 10 32 10 27 10 22 10 19 10 14 10 10 10 06 10 02 9 57 9 53 9 49 9 46 9 41 9 38 9 34 9 30 9 26	120 42 10 38 10 32 10 24 10 20 10 16 10 12 10 08 10 04 10 00 9 56 9 53 9 48 9 45 9 42 9 38 9 34	10 37 10 33 10 29 10 26 10 22 10 18 10 14 10 10 10 07 10 03 10 00 9 56 9 52 9 49 9 45 9 42	10 4 10 3 10 3 10 3 10 3 10 1 10 1 10 0 9 1 9 1
68 69 70 71 72	9 00 8 53 8 45 8 89 8 82 8 25 8 18 8 12 8 06 7 59 7 54 7 48 7 42 7 36 7 30 7 25 7 19 7 18	9 12 9 05 8 57 8 51 8 44 8 37 8 31 8 24 8 18 8 12 8 06 8 00 7 55 7 49 7 43 7 37 7 32 7 26 7 21 7 15	9 23 9 16 9 09 9 02 8 56 8 48 8 42 8 36 8 30 8 24 8 18 8 12 8 07 8 02 7 56 7 50 7 44 7 89	9 32 9 26 9 19 9 12 9 06 8 59 8 53 8 47 8 41 8 36 8 30 8 24 8 19 8 14 8 08 8 02 7 56 7 51 7 46 7 40	9 42 9 36 9 28 9 22 9 16 9 09 9 04 8 58 8 51 8 46 8 40 8 35 8 30 8 25 8 19 8 14 8 08 8 03 7 58	9 51 9 45 9 37 9 31 9 25 9 19 9 13 9 08 9 01 8 56 8 50 8 45 8 40 8 35 8 30 8 25 8 20 8 15 8 09 8 01	9 59 9 52 9 46 9 40 9 23 9 28 9 23 9 17 9 11 9 06 8 55 8 50 8 45 8 30 8 25	110 06 10 00 9 54 9 48 9 42 9 37 9 31 9 26 9 20 9 15 9 10 9 00 8 55 8 50 8 45 8 40 8 85 8 30 8 26	112 10 13 10 07 10 02 9 56 9 50 9 45 9 39 9 35 9 29 9 24 9 19 9 04 9 09 8 54 8 50 8 45 8 40 8 36	114 10 19 10 13 10 08 10 03 9 58 9 53 9 47 9 43 9 37 9 32 9 28 9 28 9 28 9 18 9 14 9 09 9 04 9 00 8 55 8 50 8 46	110 10 25 10 20 10 15 10 10 10 05 10 00 9 55 9 40 9 36 9 32 9 27 9 22 9 18 9 14 9 09 9 04 9 00 8 55	118 10 30 10 26 10 21 10 16 10 02 9 57 9 52 8 48 9 44 9 39 9 35 9 30 9 26 9 22 9 18 9 13 9 09 9 04	120 10 36 10 31 10 26 10 21 10 16 10 12 10 08 10 03 9 59 9 55 9 51 9 46 9 42 9 38 9 34 9 30 9 26 9 22 9 18 9 18	122 10 42 10 36 10 32 10 27 10 22 10 19 10 14 10 10 10 06 10 02 9 57 9 53 9 49 9 46 9 41 9 38 9 34 9 30 9 26	120 42 10 38 10 32 10 28 10 24 10 20 10 16 10 12 10 08 10 04 10 00 9 56 9 53 9 48 9 45 9 42 9 38 9 34 9 30	10 37 10 33 10 29 10 26 10 22 10 18 10 14 10 10 10 07 10 03 10 00 9 56 9 52 9 49 9 45 9 42 9 38	10 3 10 3 10 3 10 2 10 2 10 1 10 1 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10

						I	AT	ITU	DE	36°							
Distances			A:	IIMUI	5 VR.	A18 D	U 801	LBIL (	OMPT	ÉS A	PART	IR D	U PÔI	LB ÉL	evé.		_
polaires.	66	**	100	102	104	166	106	110	112	114	116	118	120	122	124	136	126
Degrés. 88	6 51	7 05	7 18	7 31	7 43	7 54	8 06	8 17	8 27	8 37	8 47	8 57	9 0	B 9 1	9 28	9 81	9 29
89	6 46	6 59	7 12	7 26	7 38	7 50		8 12	8 22	8 32	8 42	8 52				9 28	9 36
90	6 40	6 54	7 07	7 20	7 32	7 44	7 56	8 07	8 18	8 28	8 88	8 48	6 5	9 0	9 16	9 24	9 82
91	6 34	6 48	7 02	7 15	7 27	7 39	7 51	8 02	8 13	8 24	8 34	8 44	1			9 21	9 29
92 93	6 29 6 23	6 43 6 37	6 56 6 51	7 10 7 04	7 22 7 16	7 34 7 29	7 46	7 57	8 08	8 20 8 15	8 30 8 26	8 40		1		9 17 9 14	9 25 9 22
94	6 18	6 32	6 45	6 58	7 11	7 24	7 36	7 48	8 00	8 11	8 22	8 32	1	1		9 10	9 18
95	• • •	6 27	6 40	6 53	7 06	7 19	7 81	7 48	7 55	8 06	8 17	8 28	8 2	1 -		9 06	9 15
96	•••	6 21	6 34	6 48	7 01	7 14	7 26	7 38	7 50	8 02	8 13	8 24	1	7		9 03	9 12
97 98			6 29 6 24	6 42	6 55 6 50	7 09 7 03	7 22	7 84 7 29	7 46	7 58	8 09 8 04	8 20 8 15	1			9 00 8 55	9 05
99				6 32	6 45	6 59	7 11	7 24	7 36	7 48	8 00	8 11	1 -	1		8 52	9 02
100			• • •		6 40	6 53	7 06	7 19	7 31	7 48	7 56	8 07			1	8 48	8 58
101	• • •	• • •	• • •		6 85	6 48	7 01	7 14	7 26	7 39	7 51	8 02	1			8 45	8 55
102 103	• • •	• • • •	• • •	• • •	• • •	6 42	6 56 6 51	7 09	7 22 7 17	7 84	7 47	7 59 7 54	1			8 41 8 37	8 51 8 48
104							6 46	6 59	7 12	7 24	7 37	7 50		1		8 34	8 44
105								8 54	7 07	7 20	7 33	7 48					8 41
106									7 02	7 15	7 28	7 40	7 5	2 8 0		8 26	8 37
107	• • • •	• • •			•••	$ \cdots $	$ \cdots $		6 57	7 10	7 23	7 30					8 34
108 109	• • •	•	• • •		•••	• • •			• • •	7 05	7 18 7 13	7 31	1	1 -	1	8 19 8 15	8 30
110							· · ·		• • •	' "			1				
							1		1		7 08	7 21	l 7 3	1 7 4°	7 7 59	8 11	8 Z2
111	• • •			: : :	: : :			: : :			7 08	7 2		4		8 11	
112	•••	• • •											7 2	9 7 43 4 7 8	7 55 7 50	8 07 8 02	8 18 8 14
	•••	•••								• • •		7 10	7 2	9 7 43 4 7 8	7 55	8 07 8 02	8 18 8 14
112	• • •	•••				1		IT	• • •	• • •	• • •	7 10 7 11	7 2	9 7 43 4 7 8	7 55 7 50	8 07 8 02	8 18 8 14
112 113 Distances			A 21	MUTS	VRAI		LAT	ITU	• • •	36°	• • •	7 10	7 2 7 2 7 1	9 7 4 4 7 8 9 7 8	7 55 7 7 50 2 7 45	8 07 8 02	8 22 8 18 8 14 8 10
112 118 Distances polaires.	130	182	A21	MUTS	V BA1		LAT	ITU	DR	36°	• • •	7 10 7 11	7 2 7 2 7 1	9 7 4 4 7 8 9 7 8	7 55 7 7 50 2 7 45	8 07 8 02	8 18 8 14
112 118  Distances polaires.  Degrés.	130	183	1	1	_	S DU	LAT	IT CO	DE	36°	ARTI	7 10 7 11	7 2 7 2 7 1	9 7 4: 4 7 8 9 7 8	7 55 7 50 2 7 45	8 07 8 02 7 58	8 18 8 14 8 10
112 113 Distances polaires. Degrés. 70			1	1	_	S DU	LAT	IT CO	DE	36°	ARTI	7 10 7 11	7 2 7 2 7 1	9 7 4: 4 7 8 9 7 8	7 55 7 50 2 7 45	8 07 8 02 7 58	8 18 8 14 8 10
112 118 Distances polaires. To 70 71 72	180 10 47 10 43 10 39	10 48 10 44	1	1	_	S DU	LAT	IT CO	DE	36°	ARTI	7 10 7 11	7 2 7 2 7 1	9 7 4: 4 7 8 9 7 8	7 55 7 50 2 7 45	8 07 8 02 7 58	8 18 8 14 8 10
112 113 Distances polaires. To 70 71 72 73	130 10 47 10 43 10 39 10 36	10 48 10 44 10 41	184	1	_	S DU	LAT	IT CO	DE	36°	ARTI	7 10 7 11	7 2 7 2 7 1	9 7 4: 4 7 8 9 7 8	7 55 7 50 2 7 45	8 07 8 02 7 58	8 18 8 14 8 10
112 113 Distances polaires. To 71 72 73 74	180 10 47 10 43 10 39 10 36 10 32	10 48 10 44 10 41 10 38	184	156	138	S DU	LAT	IT CO	DE	36°	ARTI	7 10 7 11	7 2 7 2 7 1	9 7 4: 4 7 8 9 7 8	7 55 7 50 2 7 45	8 07 8 02 7 58	8 18 8 14 8 10
112 118 Distances polaires. Degrés. 70 71 72 78 74	180 10 47 10 43 10 39 10 36 10 32 10 29	10 48 10 44 10 41 10 38 10 34	19 <b>k</b>	1	138	S DU	LAT	IT CO	DE	36°	ARTI	7 10 7 11	7 2 7 2 7 1	9 7 4: 4 7 8 9 7 8	7 55 7 50 2 7 45	8 07 8 02 7 58	8 18 8 14 8 10
112 118 Distances polaires. Degrés. 70 71 72 78 74 76 76	130 10 47 10 43 10 39 10 36 10 32 10 29 10 26 10 22	10 48 10 44 10 41 10 38 10 34 10 31 10 28	18a 10 89 10 36 10 33	10 44 10 41 10 38	10 43	140	BOLE 142	IT CO	DE	36°	ARTI	7 10 7 11	7 2 7 2 7 1	9 7 4: 4 7 8 9 7 8	7 55 7 50 2 7 45	8 07 8 02 7 58	8 18 8 14 8 10
112 113 Distancea polaires. To 71 72 73 74 75 76 77 78	130 10 47 10 43 10 39 10 36 10 32 10 29 10 26 10 22 10 19	10 48 10 44 10 41 10 38 10 34 10 31 10 28	184 10 89 10 36 10 33 10 30	10 44 10 41 10 38 10 35	138 10 43 10 40	140 10 45	BOLE 142	IT CO	DE	36°	ARTI	7 10 7 11	7 2 7 2 7 1	9 7 4: 4 7 8 9 7 8	7 55 7 50 2 7 45	8 07 8 02 7 58	8 18 8 14 8 10
112 113 Distances polaires. 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79	130 10 47 10 43 10 39 10 36 10 32 10 29 10 26 10 22 10 19 10 16	10 48 10 44 10 41 10 38 10 34 10 28 10 24 10 21	184 10 39 10 36 10 33 10 30 10 27	10 44 10 41 10 38 10 35 10 32	10 43 10 40 10 37	140 10 45	LAT SOLE	IT I	DE	36°	ARTI	7 10 7 11	7 2 7 2 7 1	9 7 4: 4 7 8 9 7 8	7 55 7 50 2 7 45	8 07 8 02 7 58	8 18 8 14 8 10
112 118 Distances polaires. To 71 72 78 74 75 76 77 78 79	130 10 47 10 43 10 39 10 36 10 32 10 29 10 26 10 22 10 19 10 16 10 12	10 48 10 44 10 41 10 38 10 34 10 31 10 28 10 24 10 21	184 10 89 10 36 10 33 10 30 10 27 10 24	10 44 10 41 10 38 10 35 10 32 10 30	10 43 10 40 10 37 10 35	140 10 45 10 42 10 40	10 45	IT I	DE MPTÉ	36° 5 A P	ARTI	7 10 7 11	7 2 7 2 7 1	9 7 4: 4 7 8 9 7 8	7 55 7 50 2 7 45	8 07 8 02 7 58	8 18 8 14 8 10
112 118 Distances polaires. To 71 72 78 74 75 76 77 78 79	130 10 47 10 43 10 39 10 36 10 32 10 29 10 26 10 22 10 19 10 16 10 12 10 09	10 48 10 44 10 41 10 38 10 34 10 31 10 28 10 24 10 21 10 18 10 15	10 89 10 36 10 36 10 30 10 27 10 24 10 21	10 44 10 41 10 38 10 35 10 32 10 30 10 27	10 43 10 40 10 37 10 35 10 32	140 10 45 10 42 10 40 10 37	10 45 10 42	IT I	10 52	36° 5 A P	ARTI	7 10 7 11	7 2 7 2 7 1	9 7 4: 4 7 8 9 7 8	7 55 7 50 2 7 45	8 07 8 02 7 58	8 16 8 16
112 113 Distances polaires. To 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81	130 10 47 10 43 10 39 10 36 10 32 10 29 10 26 10 19 10 16 10 12 10 09 10 06 10 02	10 48 10 44 10 41 10 38 10 34 10 28 10 24 10 21 10 18 10 15 10 12	10 89 10 36 10 33 10 30 10 27 10 24 10 21 10 18 10 15	10 44 10 41 10 38 10 35 10 32 10 30 10 27 10 24 10 21	10 43 10 40 10 37 10 35 10 32 10 29 10 26	10 45 10 45 10 40 10 37 10 85 10 32	10 45 10 45 10 42 10 40 10 38	10 47 10 45 10 48	10 52 10 50 10 48	36° 5 A P	ARTI	7 10 7 11	7 2 7 2 7 1	9 7 4: 4 7 8 9 7 8	7 55 7 50 2 7 45	8 07 8 02 7 58	8 16 8 16
112 113 Distances polaires. To 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84	130 10 47 10 43 10 39 10 36 10 32 10 29 10 26 10 19 10 16 10 12 10 09 10 06 10 02 9 59	10 48 10 44 10 41 10 38 10 34 10 28 10 24 10 21 10 18 10 15 10 12 10 08	10 89 10 36 10 30 10 27 10 24 10 18 10 15 10 12	10 44 10 41 10 38 10 35 10 32 10 30 10 27 10 24 10 21 10 18	10 43 10 40 10 37 10 35 10 32 10 29 10 26 10 24	10 45 10 42 10 40 10 37 10 32 10 30	10 45 10 45 10 42 10 40 10 38 10 36	10 47 10 45 10 43 10 41	10 52 10 50 10 48	36° 5 A P	ARTI	7 10 7 11	7 2 7 2 7 1	9 7 4: 4 7 8 9 7 8	7 55 7 50 2 7 45	8 07 8 02 7 58	8 14 8 16
112 113 Distances polaires. 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85	130 10 47 10 43 10 39 10 36 10 29 10 26 10 19 10 16 10 12 10 09 10 06 10 02 9 59 9 57	10 48 10 44 10 41 10 38 10 34 10 31 10 28 10 24 10 21 10 18 10 15 10 12 10 08 10 06	10 89 10 36 10 30 10 27 10 24 10 18 10 15 10 12 10 09	10 44 10 41 10 38 10 35 10 32 10 30 10 27 10 24 10 21 10 18	10 43 10 40 10 37 10 35 10 32 10 29 10 26 10 24 10 21	10 45 10 45 10 42 10 10 10 37 10 32 10 30 10 27	10 45 10 42 10 40 10 38 10 36 10 32	10 47 10 45 10 43 10 41 10 38	10 52 10 50 10 48 10 46 10 48	36° 5 A P	ARTI	7 10 7 11	7 2 7 2 7 1	9 7 4: 4 7 8 9 7 8	7 55 7 50 2 7 45	8 07 8 02 7 58	8 14 8 16
112 113 Distances polaires. 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86	130 10 47 10 43 10 39 10 36 10 22 10 19 10 16 10 12 10 09 10 06 10 02 9 59 9 57 9 53	10 48 10 44 10 41 10 38 10 34 10 31 10 28 10 24 10 21 10 18 10 15 10 08 10 06 10 03	10 89 10 36 10 30 10 27 10 24 10 18 10 15 10 12 10 09 10 06	10 44 10 41 10 38 10 35 10 30 10 27 10 24 10 18 10 16 10 13	10 43 10 40 10 37 10 35 10 29 10 26 10 24 10 21 10 19	10 45 10 42 10 40 10 37 10 32 10 30 10 27 10 24	10 45 10 45 10 42 10 40 10 38 10 36 10 32 10 30	10 47 10 45 10 41 10 48 10 41 10 38 10 36	10 52 10 50 10 48 10 46 10 48 10 46	36° 5 A P 188	ARTI	7 10 7 11	7 2 7 2 7 1	9 7 4: 4 7 8 9 7 8	7 55 7 50 2 7 45	8 07 8 02 7 58	8 16 8 16
112 113 Distances polaires. 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87	130 10 47 10 43 10 39 10 36 10 22 10 29 10 16 10 12 10 09 10 06 10 02 9 57 9 57 9 53 9 50	10 48 10 44 10 41 10 38 10 34 10 31 10 28 10 24 10 15 10 15 10 10 10 08 10 06 10 03 10 00 9 57	10 89 10 36 10 30 10 27 10 24 10 18 10 15 10 12 10 06 10 04	10 44 10 41 10 38 10 35 10 30 10 27 10 24 10 18 10 16 10 13	10 43 10 40 10 37 10 35 10 29 10 26 10 21 10 19 10 16	10 45 10 45 10 42 10 40 10 37 10 32 10 30 10 27 10 24	10 45 10 45 10 42 10 40 10 38 10 36 10 32 10 30 10 28	10 47 10 45 10 41 10 38 10 34 10 34	10 52 10 50 10 48 10 48 10 48 10 48	36° 5 A P  148  10 4 10 4 10 4	ARTI	7 10 7 11	7 2 7 2 7 1	9 7 4: 4 7 8 9 7 8	7 55 7 50 2 7 45	8 07 8 02 7 58	8 18 8 14 8 10
112 113 Distances polaires. To 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86	130 10 47 10 43 10 39 10 36 10 32 10 29 10 26 10 22 10 19 10 16 10 02 10 09 10 06 10 02 9 57 9 53 9 50 9 47 9 44	10 48 10 44 10 41 10 38 10 34 10 31 10 28 10 24 10 15 10 15 10 10 10 08 10 00 9 57 9 54 9 51	10 39 10 36 10 33 10 30 10 27 10 24 10 15 10 15 10 10 10 06 10 04 10 01 9 58	10 44 10 41 10 38 10 35 10 32 10 30 10 27 10 24 10 18 10 18 10 11 10 08 10 05	10 43 10 40 10 37 10 35 10 29 10 26 10 24 10 21 10 19 10 16 10 14	10 45 10 45 10 42 10 40 10 37 10 32 10 30 10 27 10 24 10 20 10 18	10 45 10 45 10 42 10 40 10 38 10 36 10 32 10 30 10 28 10 24	10 47 10 45 10 43 10 41 10 38 10 34 10 32 10 30	10 52 10 50 10 48 10 46 10 42 10 30 10 31	36° 5 A P 148	ARTI 15	7 16 7 11	7 P8L	9 7 4 7 8 9 7 8 m 1613 254	2 7 55 7 7 50 2 7 45 • v.f.	8 07 8 02 7 58	8 18 8 14 8 10

6.
Ö,

Distances			AZINUT	S VRAIS	DU SOL	EIL GOI	EPTÉS A	PARTIE	DU PÕI	B ELBY	t.	
polaires.	130	133	184	136	126	146	142	144	146	148	150	152
Dogrés.											40.10	
10	9 87	9 45	9 52	9 59	10 06	10 12	10 19	10 25	10 31	10 37	10 43	10 49
92	9 34	9 42	9 49	9 56	10 03	10 10	10 17	10 28	10 29	10 85	10 41	10 47
93	9 80	9 38	9 46	9 54	10 01	10 07	10 14	10 21	10 27	10 33	10 39	10 45
94	9 27	9 35	9 48	9 51	9 58	10 05	10 12	10 18	10 25	10 81	10 38	10 44
95	9 24	9 32	9 40	9 48	9 55	10 02	10 09	10 16	10 23	10 29	10 35	10 42
96	9 21	9 29	9 88	9 46	9 53	10 00	10 07	10 14	10 21	10 27	10 34	10 40
97	9 18	9 26	9 34	9 43	9 50	9 58	10 05	10 11	10 18	10 25	10 32	10 39
98	9 14	9 23	9 82	9 40	9 48	9 56	10 03	10 10	10 17	10 24	10 80	10 37
99	9 12	9 21	9 29	9 37	9 45	9 53	10 00	10 07	10 14	10 22	10 29	10 85
100	9 08	9 17	9 26	9 34	9 42	9 50	9 58	10 05	10 12	10 20	10 27	10 84
101 ·	9 05	9 14	9 28	9 31	9 40	9 48	9 56	10 03	10 10	10 18	10 25	10 32
102	9 01	9 11	9 20	9 28	9 37	9 45	9 53	10 01	10 08	10 16	10 23	10 80
103	8 58	9 08	9 17	9 25	9 84	9 42	9 51	9 59	10 06	10 14	10 21	10 29
104	8 54	9 04	9 18	9 22	9 31	9 40	9 48	9 56	10 04	10 11	10 19	10 27
105	8 51	9 01	9 11	9 20	9 29	9 38	9 46	9 54	10 02	10 10	10 17	10 25
106	8 48	8 58	9 07	9 17	9 26	9 85	9 44	9 52	10 00	10 08	10 16	10 23
107	8 44	8 54	9 04	9 14	9 28	9 32	9 41	9 50	9 58	10 06	10 13	10 21
108	8 40	8 50	9 00	9 10	9 20	9 29	9 38	9 47	9 56	10 03	10 11	10 20
109	8 37	8 47	8 57	9 07	9 17	9 27	9 36	9 45	9 54	10 02	10 10	10 18
110	8 33	8 44	8 55	9 05	9 15	9 24	D 83	9 42	9 51	10 00	10 08	10 16
111	8 29	8 40	8 51	9 02	9 12	9 21	9 31	9 40	9 49	9 58	10 06	10 14
112	8 26	8 37	8 47	8 58	9 08	9 18	9 28	9 87	9 46	9 55	10 04	10 12
113	8 22	8 33	8 44	8 55	9 05	9 15	9 25	9 34	9 44	9 53	10 02	10 11

# LATITUDE 36°

Distances	l		AZIMU	TS VBAI	S. DU SO	LEIL CO	MPTES .	A PARTI	R DU PÔ	LE ÉLE	7 £.	
polaires.	154	156	158	164	162	104	196	106	170	172	174	176
Degrés.												
91	10 54	11 00	11 06	11 11	11 16	11 21			ŀ			i
92	10 58	10 59	11 04	11 10	11 15	11 20	11 25	11 30	11 35	11 40		
93	10 51	10 57	11 03	11 08	11 14	11 19	11 24	11 29	11 84	11 39	11 44	11 50
94	10 50	10 56	11 02	11 07	11 12	11 18	11 23	11 29	11 34	11 89	11 44	11 49
95	10 48	10 54	11 00	11 06	11 11	11 17	11 23	11 28	11 38	11 39	11 44	11 49
96	10 47	10 53	10 59	11 05	11 10	11 16	11 22	11 27	11 33	11 38	11 44	11 49
97	10 45	10 52	10 58	11 03	11 09	11 15	11 21	11 26	11 32	11 38	11 44	11 49
98	10 44	10 50	10 56	11 02	11 08	11 14	11 20	11 26	11 31	11 37	11 43	11 48
99	10 42	10 48	10 55	11 01	11 07	11 14	11 20	11 26	11 31	11 87	11 43	11 48
100	10 41	10 47	10 54	11 00	11 06	11 12	11 19	11 25	11 30	11 86	11 42	11 48
101	10 39	10 46	10 53	10 59	11 05	11 12	11 18	11 24	11 30	11 36	11 42	11 48
102	10 37	10 44	10 51	10 58	11 04	11 10	11 17	11 23	11 29	11 35	11 42	11 47
108	10 35	10 43	10 50	10 57	11 03	11 09	11 16	11 22	11 29	11 35	11 41	11 47
104	10 34	10 41	10 48	10 55	11 02	11 08	11 15	11 22	11 28	11 34	11 41	11 47
105	10 33	10 40	10 47	10 54	11 01	11 07	11 14	11 21	11 27	11 34	11 41	11 47
106	10 31	10 88	10 46	10 53	11 00	11 06	11 13	11 20	11 27	11 33	11 40	11 46
107	10 29	10 37	10 41	10 51	10 59	11 05	11 12	11 19	11 26	11 33	11 40	11 46
108	10 28	10 35	10 43	10 50	10 58	11 04	11 11	11 18	11 25	11 32	11 39	11 46
109	10 26	10 34	10 42	10 49	10 57	11 04	11 11	11 18	11 25	11 32	11 39	11 46
110	10 24	10 32	10 40	10 48	10 55	11 03	11 10	11 17	11 24	11 31	11 38	11 46
111	10 28	10 31	10 39	10 46	10 54	11 02	11 09	11 16	11 23	11 31	11 38	11 46
112	10 21	10 29	10 37	10 45	10 58	11 01	11 08	11 15	11 23	11 30	11 38	11 45
1	10 19	10 28	10 36	10 44	10 52	10 59	11 07	11 15	11 22	11 30	11 38	11 45
118	, 10 10	0	, 10 00	,	. 10 00	, 10 00.	,		,	,	, ,	11 40

							LAT	UTE	DE	37*							
istances			AZ	IMUT	S VR	IS D	T 801	LBIL	COMP	TÉS A	PART	PIR DU	PÔL	s úle	vá.		
olaires.	82	84	- 64	48	. 70	72	74	76	78	90	82	84	86	88	•	92	*
Dogrés.	A 64	5 08	5 22	5 87	5 51	6 06	6 21	6 36	6 51	7 06	7 21	7 36	7 51	8 05	8 18	8 81	8 4
67 68	4 54	5 02	5 16	5 31	5 45	6 00	6 14	6 29	6 44	6 59	7 14	7 29	7 43	7 57	8 12	8 24	8 3
69	•••	4 58	5 11	5 25	5 29	5 54	6 08	6 23	6 88	6 52	7 07	7 22	7 36	7 50	8 04	8 16	8 2
70	•••	7 30	5 05	5 19	5 33	5 48	6 02	6 17	6 81	6 45	7 00	7 15	7 29	7 43	7 56	8 09	8 2
		• • •	5 00	5 14	5 28	5 42	5 56	6 10	6 24	6 38	6 53	7 08	7 22	7 36	7 49	8 03	8 1
71	•••	• • • •		5 08	5 23	5 87	5 50	6 04	6 19	6 32	6 46	7 01	7 15	7 29	7 43	7 57	8 (
72	• • • •	• • • •	• • •			5 30		5 59	6 12	6 26	6 40	6 55	7 10	7 23	7 36	7 49	8 (
78	•••	• • • •	• • •	• • •	5 17		5 44		6 07			6 49	7 03	7 16	7 29	7 43	7 5
74	•••	• • •	• • •	•••	5 11	5 25	5 89	5 53		6 21	6 35	6 42		7 10	7 24	7 37	7 5
75	• • • •	• • • •	• • •		• • •	5 20	5 83	5 47	8 01	6 15	6 29	6 37	6 56		7 17	7 30	7 4
76	•••	•••	• • •	• • •	• • •	• • •	5 28	5 42	5 56	6 09	6 23		6 51	7 04	7 12	7 25	7 2
17	• • • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	5 23	5 36	5 50	6 04	6 18	6 81	6 44	6 58		7 20	
78	•••	•••	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	5 82	5 45	5 58	6 11	6 25	6 39	6 53	7 07	7 14	7 3
79	•••	•••	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	5 40	5 53	6 07	6 20	6 33	6 47	7 00		7 2
80	`• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	. • •	• • •	• • •	5 84	5 47	6 01	6 15	6 28	6 41	6 55	7 08	7 2
81	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	•••	• • •	5 42	5 55	6 08	6 22	6 35	6 49	7 02	7
82	•••	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	5 50	6 04	6 17	6 30	6 48	6 56	7 (
88	•••	• • •	• • •		• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	5 45	5 58	6 11	6 24	6 37	6 50	7 (
84	• • •	• • •	• • •				• • •	• • •			• • •	5 52	6 06	6 20	6 33	6 45	6 :
85	• • •	• • •	• • •	•••			• • •	• • •		• • •		5 47	6 00	6 14	6 27	6 40	6
86	•••	. • • •	• • •	• • •				• • •		!	• • •	• • •	5 55	6 08	6 21	6 34	6
87		• • •				• • •					[ • · ·		•••	6 03	6 16	6 29	8
88	• • •	• • •			• • •							· • •]		5 58	8 11	6 24	6
89	• • •				• • •									,	6 06	6 19	6 ;
امما																	
90	• • •	• • •				• • •					• • •				6 00	6 18	6 2
90 91				• • •	•••	• • •			• • •	• • •	• • •			• • •	6 00	6 18 6 08	6 2
		• • •									• • •		• • •	• • •	6 00		6 :
91	• • •	• • •	• • •	• • •	•••				• • •	• • •	• • •	• • •		• • •	6 00		6 2
91 92 93	• • •			MHTA	• • •	L	A T	TU	DE			• • •	PÔLE	• • •	•••		6 2
91 92	• • •	98	AEI	MUTS	• • •	L	A T	TU	DE		PART:	• • •	Pôle 120	• • •	•••		6 :
91 92 93 stances	30	98	100	102	VBA:	15 DU	A T ]	TU BIL CO	DE DEPT	114	116	R DU	120	ÉLE:	v £.	6 08	6
91 92 93 stances laires.	90 8 55	9 06	9 16	9 26	VRA:	15 DU 166 9 44	A T ]  SOL1  108  9 52	11 T U	112 10 07	11h	116 10 20	118 10 25	120 10 80	122	vź.	126	6
91 92 93 stances laires.	90 8 55 8 47	96 9 06 8 59	9 16 9 10	9 26 9 20	VRA 104 9 35 9 29	15 DU 166 9 44 9 38	A T ]  80L1  106  9 52 9 47	10 00 9 55	DE 112 10 07 10 02	11k 10 14 10 08	116 10 20 10 14	118 10 25 10 20	120 10 30 10 26	10 31	vú.	126	6 6
91 92 93 stances laires. egrés. 67 68 69	90 8 55 8 47 8 40	96 9 06 8 59 8 52	9 16 9 10 9 04	9 26 9 20 9 14	VRA  104 9 35 9 29 9 23	15 DU  166  9 44  9 38  9 32	A T ]  SOL1  408  9 52 9 47 9 40	110 000 9 55 9 48	112 10 07 10 02 9 56	11A 10 14 10 08 10 03	116 10 20 10 14 10 10	118 10 25 10 20 10 16	120 10 80 10 26 10 21	10 81 10 27	vź.	126 10 42 10 37	6 : 6 :
91 92 93 stances laires. 67 68 69	90 8 55 8 47 8 40 8 33	9 06 8 59 8 52 8 45	9 16 9 10 9 04 8 56	9 26 9 20 9 14 9 07	VRA  104  9 35 9 29 9 23 9 16	15 DU  166  9 44  9 38  9 32  9 25	A T ]  SOL1  468  9 52 9 47 9 40 9 34	110 000 9 55 9 48 9 43	112 10 07 10 02 9 56 9 51	114 10 14 10 08 10 03 9 58	116 10 20 10 14 10 10 10 05	118 10 25 10 20 10 16 10 11	10 80 10 26 10 21 10 17	10 31 10 27 10 23	vá.	126 10 42 10 37 10 38	128
91 92 93 stances laires. 92 rés. 68 89 70	90   8 55 8 47 8 40 8 38 8 27	96 9 06 8 59 8 52 8 45 8 39	9 16 9 10 9 04 8 56 8 50	9 26 9 20 9 14 9 07 9 00	VRA  104  9 35 9 29 9 22 9 16 9 10	15 DU  166  9 44  9 38  9 32  9 25  9 20	A T ]  SOL1  106  9 52 9 47 9 40 9 34 9 29	110 00 9 55 9 48 9 43 9 37	112 10 07 10 02 9 56 9 51 9 45	114 10 14 10 08 10 03 9 58 9 53	116 10 20 10 14 10 10 10 10 05 10 00	118 10 25 10 20 10 16 10 11 10 06	120 10 30 10 26 10 21 10 17 10 12	10 81 10 27 10 23 10 18	vú.	10 42 10 37 10 38 10 29	128
91 92 93 stances laires. 93 cés. 97 ces. 97 ces. 97 ces. 97 ces.	90 8 55 8 47 8 40 8 33 8 27 8 21	96 9 06 8 59 8 52 8 45 8 39 8 32	9 16 9 10 9 04 8 56 8 50 8 43	9 26 9 20 9 14 9 07 9 00 8 54	VRA  10h 9 35 9 29 9 28 9 16 9 10 9 04	15 DU  166 9 44 9 38 9 32 9 25 9 20 9 14	A T ]  SOL1  106  9 52 9 47 9 40 9 34 9 29 9 24	110 00 9 55 9 48 9 43 9 37 9 32	112 10 07 10 02 9 56 9 51 9 45 9 40	114 10 14 10 08 10 03 9 58 9 53 9 47	116 10 20 10 14 10 10 10 05 10 00 9 54	118 10 25 10 20 10 16 10 11 10 06 10 01	10 80 10 26 10 21 10 17 10 12 10 08	10 81 10 27 10 23 10 18 10 14	vú.  128  10 37 10 32 10 28 10 24 10 20	10 42 10 37 10 38 10 29 10 26	128 10:10:10:10:10:10:10:10:10:10:10:10:10:1
91 92 93 stances laires. 93 cés. 68 89 70 71 72	90   8 55 8 47 8 40 8 38 8 27	96 9 06 8 59 8 52 8 45 8 39	9 16 9 10 9 04 8 56 8 50	9 26 9 20 9 14 9 07 9 00	VRA  104  9 35 9 29 9 22 9 16 9 10	15 DU  166  9 44  9 38  9 32  9 25  9 20	A T ]  SOL1  106  9 52 9 47 9 40 9 34 9 29	110 00 9 55 9 48 9 43 9 37	112 10 07 10 02 9 56 9 51 9 45	114 10 14 10 08 10 03 9 58 9 53 9 47 9 42	116 10 20 10 14 10 10 10 05 10 00 9 54	118 DU 118 10 25 10 20 10 16 10 11 10 06 10 01 9 57	120 10 30 10 26 10 21 10 17 10 12 10 08 10 03	10 31 10 27 10 23 10 18 10 14 10 10	vú.	126 10 42 10 37 10 33 10 29 10 25 10 22	120 10 10 10 10
91 92 93 93 stances laires. egrés. 68 89 70 71 72 78	90 8 55 8 47 8 40 8 33 8 27 8 21 8 14	98 9 06 8 59 8 52 8 45 8 39 8 32 8 32	9 16 9 10 9 04 8 56 8 50 8 43 8 37	9 26 9 20 9 14 9 07 9 00 8 54 8 48	VEA  104  9 35 9 29 9 28 9 16 9 10 9 04 8 58	15 DU  166 9 44 9 38 9 32 9 25 9 20 9 14 9 08	AT]  SOLI  106  9 52 9 47 9 40 9 34 9 20 9 24 9 17	110 00 9 55 9 48 9 43 9 37 9 32 9 26	112 10 07 10 02 9 56 9 51 9 45 9 40 9 34 9 30 9 24	11h 10 14 10 08 10 03 9 58 9 53 9 47 9 42 9 38 9 32	116 10 20 10 14 10 10 10 05 10 00 9 54 9 50	118 DU 118 10 25 10 20 10 16 10 11 10 06 10 01 9 57 9 52	120 10 30 10 26 10 21 10 17 10 12 10 08 10 03 9 59 9 55	10 31 10 27 10 23 10 18 10 14 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	v.f.  10 37 10 32 10 28 10 24 10 20 10 16 10 12 10 08	126 10 42 10 37 10 33 10 29 10 25 10 22 10 18 10 14	128 10 10 10 10 10
91 92 93 93 stances laires. 9grés. 67 68 69 70 71 72 78 74 75 76	90 8 55 8 47 8 40 8 33 8 27 8 21 8 14 8 08	96 9 06 8 59 8 52 8 45 8 39 8 32 8 26 8 20 8 14 8 08	9 16 9 10 9 04 8 56 8 50 8 43 8 37 8 32 8 25 8 20	9 26 9 20 9 14 9 07 9 00 8 54 8 48 8 42	VEA:  10h  9 35 9 29 9 28 9 10 9 04 8 58 8 52 8 47 8 42	15 DU  166  9 44  9 38  9 32  9 25  9 20  9 14  9 08  9 02  8 57  8 51	AT]  SOL1  408  9 52 9 47 9 40 9 34 9 20 9 24 9 17 9 12 9 07 9 01	10 00 9 55 9 48 9 43 9 37 9 32 9 26 9 21 9 16 9 11	112 10 07 10 02 9 56 9 51 9 45 9 40 9 34 9 30 9 24 9 20	11h 10 14 10 08 10 03 9 58 9 53 9 47 9 42 9 38 9 32 9 28	116 10 20 10 14 10 10 10 05 10 00 9 54 9 50 9 45 9 40 9 36	118 10 25 10 20 10 16 10 11 10 06 10 01 9 57 9 52 9 48 9 44	120 10 30 10 26 10 21 10 17 10 12 10 08 10 03 9 59 9 55 9 51	10 31 10 27 10 23 10 18 10 14 10 10 10 10 10 06 10 02 9 58	v.f.  10 37 10 32 10 28 10 24 10 20 10 16 10 12 10 08 10 04	126 10 42 10 37 10 33 10 29 10 25 10 22 10 18 10 14 10 10	10 : 10 : 10 : 10 : 10 : 10 : 10 : 10 :
91 92 93 93 stances laires. egrés. 67 68 69 70 71 72 78 74 75 76 77	90 8 55 8 47 8 40 8 33 8 27 8 21 8 14 8 08 8 03 7 59 7 50	96 9 06 8 59 8 52 8 45 8 39 8 32 8 26 8 20 8 14 8 08 8 02	9 16 9 10 9 04 8 56 8 50 8 43 8 37 8 32 8 25 8 20 8 14	9 26 9 20 9 14 9 07 9 00 8 54 8 48 8 42 8 36 8 31 8 26	VEA:  10h  9 35 9 29 9 23 9 16 9 10 9 04 8 58 8 52 8 47 8 42 8 36	15 DU  166  9 44  9 38  9 32  9 25  9 20  9 14  9 08  9 02  8 57  8 51  8 46	AT]  80L1  108  9 52 9 47 9 40 9 34 9 29 9 24 9 17 9 12 9 07 9 01 8 56	110 00 9 55 9 48 9 43 9 37 9 32 9 26 9 21 9 16 9 11 9 08	112 10 07 10 02 9 56 9 51 9 45 9 40 9 34 9 34 9 24 9 20 9 15	114 10 14 10 08 10 03 9 58 9 53 9 47 9 42 9 38 9 32 9 28 9 24	116 10 20 10 14 10 10 10 05 10 00 9 54 9 50 9 45 9 40 9 36 9 32	118 10 25 10 20 10 16 10 11 10 06 10 01 9 57 9 52 9 48 9 44 9 39	120 10 30 10 26 10 21 10 17 10 12 10 08 10 03 9 59 9 55 9 51 9 46	10 31 10 27 10 23 10 18 10 14 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	v.f.  10 37 10 32 10 28 10 24 10 20 10 16 10 12 10 08 10 04 10 00	126 10 42 10 37 10 33 10 29 10 25 10 22 10 18 10 14 10 10 10 07	128 10 : 10 : 10 : 10 : 10 :
91 92 93 93 stances laires. egrés. 67 68 69 70 71 72 78 74 75 76 77 78	\$ 55 8 47 8 40 8 53 8 27 8 21 8 14 8 08 8 03 7 59 7 50 7 45	906 8 59 8 52 8 45 8 39 8 32 8 26 8 20 8 14 8 08 8 02 7 57	9 16 9 10 9 04 8 56 8 50 8 43 8 37 8 32 8 25 8 20 8 14	9 26 9 20 9 14 9 07 9 00 8 54 8 48 8 42 8 36 8 31 8 28 8 21	VRA  104  9 35 9 29 9 28 9 16 9 10 9 04 8 58 8 52 8 47 8 42 8 36 8 31	15 DU  166 9 44 9 38 9 32 9 25 9 20 9 14 9 08 9 08 8 57 8 51 8 46 8 41	AT]  80L1  108  9 52 9 47 9 40 9 34 9 29 9 24 9 17 9 12 9 07 9 01 8 56 8 51	10 00 9 55 9 48 9 43 9 37 9 32 9 26 9 21 9 16 9 11 9 06 9 00	112 10 07 10 02 9 56 9 51 9 45 9 40 9 34 9 34 9 24 9 20 9 15 9 10	114 10 14 10 08 10 03 9 58 9 53 9 47 9 42 9 38 9 32 9 28 9 24 9 19	116 10 20 10 14 10 10 10 05 10 00 9 54 9 50 9 45 9 40 9 36 9 32 9 27	118 10 25 10 20 10 16 10 11 10 06 10 01 9 57 9 52 9 48 9 44 9 39 9 35	120 10 30 10 26 10 21 10 17 10 12 10 08 10 03 9 59 9 55 9 51 9 46 9 42	10 31 10 27 10 23 10 18 10 14 10 10 10 10 06 10 02 9 58 9 53 9 49	v.f.  10 37 10 32 10 28 10 24 10 20 10 16 10 12 10 08 10 04 10 00 9 56	126 10 42 10 37 10 33 10 29 10 25 10 12 10 14 10 10 10 07 10 03	128 10 1 10 1 10 1 10 1 10 1 10 1
91 92 93 stances laires. egrés. 67 68 69 70 71 72 78 74 75 76 77 78 79	90 8 55 8 47 8 40 8 33 8 27 8 21 8 14 8 08 8 03 7 59 7 50 7 45 7 40	96 8 59 8 52 8 45 8 39 8 32 8 26 8 20 8 14 8 08 8 02 7 57 7 52	9 16 9 10 9 04 8 56 8 50 8 43 8 37 8 32 8 25 8 20 8 14 8 09 8 04	9 26 9 20 9 14 9 07 9 00 8 54 8 42 8 36 8 31 8 28 8 21 8 15	VRA  104  9 35 9 29 9 28 9 16 9 10 9 04 8 58 8 52 8 47 8 42 8 36 8 31 8 26	15 DU  166 9 44 9 38 9 32 9 25 9 20 9 14 9 08 9 08 9 08 8 57 8 51 8 46 8 41 8 36	A T ]  80 L1  408  9 52 9 47 9 40 9 34 9 29 9 24 9 17 9 17 9 17 9 19 8 56 8 51 8 46	10 00 9 55 9 48 9 43 9 37 9 26 9 21 9 11 9 06 9 00 8 56	112 10 07 10 02 9 56 9 51 9 45 9 40 9 34 9 34 9 30 9 15 9 10 9 05	11h 10 14 10 08 10 03 9 58 9 53 9 47 9 42 9 38 9 32 9 28 9 24 9 19 9 14	116 10 20 10 14 10 10 10 05 10 00 9 54 9 50 9 40 9 36 9 32 9 27 9 23	118 10 25 10 20 10 16 10 11 10 06 10 01 9 57 9 52 9 48 9 44 9 39 9 35 9 31	10 30 10 26 10 21 10 17 10 12 10 08 10 03 9 59 9 55 9 51 9 46 9 42 9 38	10 81 10 27 10 23 10 18 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 02 9 58 9 53 9 49 9 45	vi	126 10 42 10 37 10 38 10 29 10 26 10 14 10 10 10 07 10 03 9 59	128 10 1 10 2 10 2 10 3 10 1 10 1 10 1 10 1
91 92 93 stances laires. egrés. 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80	90 8 55 8 47 8 40 8 33 8 27 8 21 8 14 8 03 7 59 7 40 7 45 7 40 7 33	96 8 59 8 52 8 45 8 39 8 32 8 26 8 20 8 14 8 08 8 02 7 57 7 52 7 46	9 16 9 10 9 04 8 56 8 50 8 43 8 37 8 32 8 25 8 20 8 14 8 09 8 04 7 58	9 26 9 20 9 14 9 07 9 00 8 54 8 48 8 42 8 36 8 31 8 28 8 21 8 15 8 10	VRA  104  9 35 9 29 9 28 9 16 9 10 9 04 8 58 8 52 8 47 8 42 8 36 8 31 8 26 8 21	15 DU  164  9 44  9 38  9 32  9 25  9 14  9 08  9 08  9 08  8 57  8 51  8 46  8 41  8 36  8 32	A T ]  80 L 1  408  9 52 9 47 9 40 9 34 9 29 9 24 9 17 9 17 9 17 9 18 56 8 51 8 46 8 42	10 00 9 55 9 48 9 43 9 37 9 28 9 21 9 11 9 08 9 00 8 56 8 51	112 10 07 10 02 9 56 9 51 9 45 9 40 9 34 9 34 9 30 9 24 9 20 9 15 9 10 9 05 9 00	11h 10 14 10 08 10 03 9 58 9 53 9 47 9 42 9 38 9 32 9 28 9 24 9 19 9 14	116 10 20 10 14 10 10 10 05 10 00 9 54 9 50 9 45 9 45 9 45 9 82 9 27 9 23 9 19	118 10 25 10 20 10 16 10 11 10 06 10 01 9 57 9 52 9 48 9 44 9 35 9 35 9 31 9 26	10 30 10 26 10 21 10 17 10 12 10 08 10 03 9 59 9 55 9 51 9 46 9 42 9 38 9 34	10 81 10 27 10 23 10 18 10 14 10 10 00 10 00 29 58 9 53 9 49 9 45 9 42	VE.  13h  10 37 10 32 10 28 10 24 10 20 10 16 10 12 10 06 10 09 56 9 52 9 49	126 10 42 10 37 10 38 10 29 10 26 10 22 10 18 10 10 10 10 10 10 10 10 10 9 59 9 56	128 6 1 6 1 10 1 10 1 10 1 10 1 10 1 10 1 1
91 92 93 stances laires. egrés. 69 70 71 72 78 74 75 76 77 78 79 80 81	90 8 55 8 47 8 40 8 33 8 27 8 21 8 14 8 08 7 59 7 40 7 45 7 40 7 33 7 28	9 06 8 59 8 52 8 45 8 39 8 32 8 26 8 20 8 14 8 08 8 02 7 57 7 52 7 46 7 40	9 16 9 10 9 04 8 56 8 50 8 43 8 37 8 32 8 25 8 20 8 14 8 09 8 04 7 58 7 52	9 26 9 20 9 14 9 07 9 00 8 54 8 42 8 36 8 31 8 26 8 21 8 15 8 10 8 05	VEA  104  9 35 9 29 9 23 9 16 9 10 9 04 8 58 8 52 8 47 8 42 8 36 8 31 8 26 8 21 8 16	15 DU  166  9 44  9 38  9 32  9 25  9 20  9 14  9 08  9 02  8 57  8 51  8 46  8 41  8 36  8 32  8 26	A T ]  SOLI  108  9 52 9 47 9 40 9 34 9 29 9 24 9 17 9 12 9 07 9 01 8 56 8 51 8 46 8 42 8 36	1 Tr U 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	112 10 07 10 02 9 56 9 51 9 45 9 30 9 24 9 20 9 15 9 10 9 05 9 00 8 56	11k 10 14 10 08 10 03 9 58 9 53 9 47 9 42 9 38 9 32 9 28 9 29 9 14 9 10 9 06	116 10 20 10 14 10 10 10 05 10 00 9 54 9 50 9 45 9 45 9 46 9 82 9 27 9 23 9 19 9 14	118 10 25 10 20 10 16 10 11 10 06 10 01 9 57 9 52 9 48 9 39 9 35 9 81 9 26 9 22	120 10 30 10 26 10 21 10 17 10 12 10 08 10 03 9 59 9 55 9 51 9 46 9 42 9 38 9 34	10 81 10 27 10 23 10 18 10 14 10 10 00 10 00 29 58 9 45 9 45 9 42 9 38	v≤.  10 37 10 32 10 28 10 24 10 20 10 16 10 12 10 08 10 04 10 00 9 56 9 52 9 49 9 45	126 10 42 10 37 10 38 10 29 10 26 10 22 10 14 10 10 10 10 10 07 10 03 9 56 9 53	128 6 1 6 1 10 1 10 1 10 1 10 1 10 1 10 1 1
91 92 93 stances laires. egrés. 69 70 71 72 78 74 75 76 77 78 79 80 81 82	\$6 \$ 55 \$ 47 \$ 40 \$ 33 \$ 27 \$ 21 \$ 14 \$ 08 \$ 7 59 \$ 7 40 7 33 7 28 \$ 7 22	96 8 59 8 52 8 45 8 39 8 32 8 26 8 20 8 14 8 08 7 57 7 52 7 46 7 40 7 85	9 16 9 10 9 04 8 56 8 50 8 43 8 37 8 32 8 25 8 20 8 14 8 09 8 04 7 58 7 52 7 48	9 26 9 20 9 14 9 07 9 00 8 54 8 42 8 36 8 31 8 26 8 21 8 15 8 10 8 05	VEA  104  9 35 9 29 9 28 9 16 9 10 9 04 8 58 8 52 8 47 8 42 8 36 8 31 8 26 8 31 8 16 8 11	15 DU  166  9 44  9 38  9 32  9 25  9 20  9 14  9 08  9 02  8 57  8 56  8 46  8 41  8 36  8 32  8 26  8 21	A T ]  SOLI  108  9 52 9 47 9 40 9 34 9 29 9 24 9 17 9 07 9 01 8 56 8 51 8 46 8 42 8 36 8 32	1 Tr U 1 1 1 1 0 0 0 9 5 5 9 4 8 9 4 3 9 3 7 9 3 2 9 2 6 9 2 1 1 9 0 6 9 0 6 8 5 6 8 5 1 8 4 6 8 4 2	112 10 07 10 02 9 56 9 51 9 45 9 30 9 24 9 20 9 15 9 10 9 05 9 10 9 05 8 56 8 51	11k 10 14 10 08 10 03 9 58 9 53 9 47 9 42 9 38 9 32 9 28 9 24 9 19 9 14 9 10 9 06 9 01	116 10 20 10 14 10 10 10 05 10 00 9 54 9 50 9 45 9 40 9 36 9 38 9 27 9 23 9 19 9 14 9 11	118 10 25 10 20 10 16 10 11 10 06 10 01 9 57 9 52 9 48 9 39 9 35 9 81 9 26 9 22 9 19	120 10 30 10 26 10 21 10 17 10 12 10 08 10 03 9 59 9 55 9 51 9 46 9 42 9 38 9 34 9 30 9 26	10 31 10 27 10 23 10 18 10 14 10 10 06 10 02 9 58 9 49 9 45 9 42 9 38 9 34	10 37 10 32 10 28 10 24 10 20 10 16 10 12 10 08 10 04 10 00 9 56 9 52 9 49 9 45 9 42	126  10 42 10 37 10 38 10 29 10 26 10 18 10 14 10 10 10 07 10 03 9 59 9 56 9 53 9 49	128 6 1 6 1 10 1 10 1 10 1 10 1 10 1 10 1 1
91 92 93 stances laires. egrés. 69 70 71 72 78 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83	\$ 55 \$ 47 \$ 40 \$ 33 \$ 27 \$ 21 \$ 14 \$ 08 \$ 03 7 59 7 45 7 40 7 33 7 28 7 22 7 16	96 9 06 8 59 8 52 8 45 8 39 8 32 8 26 8 20 8 14 8 08 8 02 7 57 7 52 7 46 7 40 7 35 7 29	9 16 9 10 9 04 8 56 8 50 8 43 8 37 8 32 8 25 8 20 8 14 8 04 7 58 7 52 7 48 7 42	9 26 9 20 9 14 9 07 9 00 8 54 8 48 8 42 8 36 8 31 8 26 8 21 8 15 8 10 8 05 8 00 7 54	VEA  104  9 35 9 29 9 28 9 16 9 10 9 04 8 58 8 52 8 47 8 42 8 36 8 31 8 26 8 31 8 16 8 11 8 06	15 DU  166  9 44  9 38  9 32  9 25  9 20  9 14  9 08  9 02  8 57  8 46  8 41  8 36  8 41  8 36  8 21  8 17	A T ]  SOLI  108  9 52 9 47 9 40 9 34 9 29 9 24 9 17 9 07 9 01 8 56 8 51 8 46 8 42 8 36 8 32 8 28	11 T U U 11 C 0 11 C 0 0 9 5 5 9 48 9 43 9 37 9 22 9 26 9 21 9 16 9 11 9 06 8 5 6 8 4 2 8 8 7	112 10 07 10 02 9 56 9 51 9 45 9 30 9 24 9 30 9 24 9 20 9 10 9 05 9 10 9 05 8 56 8 51 8 47	11k 10 14 10 08 10 03 9 58 9 53 9 47 9 42 9 38 9 32 9 28 9 29 9 14 9 10 9 06 9 01 8 56	116 10 20 10 14 10 10 10 05 10 00 9 54 9 50 9 45 9 40 9 36 9 82 9 23 9 23 9 14 9 11 9 06	118 DU  118  10 25 10 20 10 16 10 11 10 06 10 01 9 57 9 52 9 48 9 44 9 39 9 35 9 81 9 26 9 22 9 19 9 14	120 10 30 10 26 10 21 10 17 10 12 10 08 10 03 9 59 9 55 9 51 9 46 9 48 9 48 9 38 9 38 9 38 9 36 9 26	10 31 10 27 10 23 10 18 10 14 10 10 10 06 10 02 9 58 9 45 9 45 9 38 9 34 9 31	10 37 10 32 10 28 10 24 10 20 10 16 10 12 10 08 10 04 10 00 9 52 9 49 9 45 9 42 9 39	126  10 42 10 37 10 38 10 29 10 26 10 18 10 14 10 10 10 07 10 03 9 59 9 56 9 53 9 49 9 46	1288 10 1 10 1 10 1 10 1 10 1 10 1 10 1 10
91 92 93 stances laires. ogrés. 69 70 71 72 78 74 75 76 77 78 79 80 81 82	\$6 \$ 55 \$ 47 \$ 40 \$ 33 \$ 27 \$ 21 \$ 14 \$ 08 \$ 7 59 \$ 7 40 7 33 7 28 \$ 7 22	96 8 59 8 52 8 45 8 39 8 32 8 26 8 20 8 14 8 08 7 57 7 52 7 46 7 40 7 85	9 16 9 10 9 04 8 56 8 50 8 43 8 37 8 32 8 25 8 20 8 14 8 09 8 04 7 58 7 52 7 48	9 26 9 20 9 14 9 07 9 00 8 54 8 42 8 36 8 31 8 26 8 21 8 15 8 10 8 05	VEA  104  9 35 9 29 9 28 9 16 9 10 9 04 8 58 8 52 8 47 8 42 8 36 8 31 8 26 8 31 8 16 8 11	15 DU  166  9 44  9 38  9 32  9 25  9 20  9 14  9 08  9 02  8 57  8 56  8 41  8 36  8 32  8 26  8 21  8 17  8 12	AT)  SOLI  108  9 52 9 47 9 40 9 34 9 29 9 24 9 17 9 01 8 56 8 51 8 46 8 42 8 26 8 32 8 28 8 22	1 Tr U  11 0 00 9 55 9 48 9 43 9 37 9 32 9 26 9 21 9 16 9 11 9 08 9 08 8 56 8 46 8 42 8 87 8 82	112 10 07 10 02 9 56 9 51 9 45 9 40 9 30 9 24 9 20 9 15 9 10 9 05 9 10 9 05 8 51 8 47 8 42	11h 10 14 10 08 10 03 9 58 9 53 9 47 9 42 9 38 9 32 9 28 9 24 9 19 9 14 9 10 9 06 9 01 8 56 8 52	116 10 20 10 14 10 10 10 05 10 00 9 54 9 50 9 45 9 40 9 36 9 32 9 27 9 23 9 29 9 21 9 21 9 21 9 21 9 21 9 21 9 21	118 DU  118  10 25 10 20 10 16 10 11 10 06 10 01 9 57 9 52 9 48 9 44 9 39 9 35 9 81 9 26 9 22 9 19 9 14 9 09	120 10 30 10 26 10 21 10 17 10 12 10 08 10 03 9 59 9 55 9 51 9 46 9 48 9 38 9 38 9 39 9 26 9 23 9 18	10 81 10 27 10 23 10 18 10 14 10 10 06 10 02 9 58 9 53 9 45 9 42 9 38 9 34 9 31 9 27	10 37 10 32 10 28 10 24 10 20 10 16 10 12 10 08 10 04 10 00 9 56 9 52 9 49 9 45 9 42	126  10 42 10 37 10 38 10 29 10 26 10 18 10 14 10 10 10 07 10 03 9 59 9 56 9 53 9 49	128 6 1 6 1 10 1 10 1 10 1 10 1 10 1 10 1 1

<del></del>					<del></del>		LAI				5 <b>7°</b>						
Distances			AZIM	UTS	BAIS	DU S	OLEI	L COM	PTES	A PA	RTIR	DU PO	LBE	LEVE		f	<del></del>
olaires.	*	96	100	103	104	100	196	110	112	114	116	118	120	122	124	120	120
egrés. 87	6 55	7 08	7 21	7 84	7 46	7 57	8 08	8 19	8 29	8 38	8 48	8 57	9 07	9 16	9 24	9 32	9
88	6 50	7 03	7 16	7 28	7 46	7 57	8 08	8 19	8 29	8 34	8 48 8 44	8 54	9 03	9 10	9 24	9 28	9
89	6 45	6 58	7 11	7 24	7 36	7 48	7 59	8 09	8 20	8 30	8 40	8 50	8 59	9 08	9 17	9 25	. 9
90	6 40	6 53	7 06	7 18	7 80	7 42	7 54	8 05	8 16	8 26	8 36	8 45	8 55	9 04	9 18	9 22	9
91	6 34	6 47	7 01	7 14	7 26	7 38	7 49	8 00	8 11	8 22	8 32	8 42	8 51	9 00	9 09	9 18	9
92	6 29	6 42	6 55	7 08	7 20	7 32	7 44	7 56	8 07	8 17	8 27	8 87	8 47	8 57	9 06	9 15	9
93	6 24	6 37	6 50	7 08	7 16	7 28	7 40	7 51	8 02	8 13	8 24	8 34	8 48	8 52	9 02	9 11	9
94	6 18	6 32	6 45	6 58	7 10	7 23	7 85	7 46	7 58	8 09	8 20	8 30	8 40	8 49	8 59	9 08	9
95		6 27	6 40	6 53	7 05	7 18	7 30	7 42	7 58	8 04	8 16	8 26	8 36	8 45	8 54	9 04	9
96 97		6 22	6 35	6 48	7 00	7 18	7 25	7 87	7 49	8 00	8 11	8 22	8 32	8 42	8 51 8 48	9 01	1
98		]	6 29 6 25	6 42 6 87	6 55 6 49	7 08	7 20 7 15	7 32	7 44	7 56 7 51	8 07 8 02	8 18 8 14	8 28 8 24	8 38 8 34	8 44	8 58 8 54	9
99			6 25	6 82	6 45	6 58	7 10	7 28 7 23	7 35	7 51 7 47	8 02 7 59	8 10	8 21 8 20	8 34	8 40	8 50	,
100					6 40	6 53	7 05	7 18	7 30	7 42	7 54	8 05	8 16	8 26	8 36	8 46	8
101	ا ا				6 36	6 48	7 01	7 13	7 25	7 87	7 49	8 01	8 12	8 23	8 33	8 48	8
102	<b> </b>		·]			6 48	6 56	7 09	7 21	7 88	7 46	7 57	8 08	8 19	8 29	8 29	8
103					ا…ا		6 52	7 04	7 16	7 28	7 41	7 58	8 04	8 16	8 26	8 36	8
104		• • •			ا		6 46	6 59	7 12	7 24	7 36	7 48	8 00	8 12	8 22	8 82	8
105	• • •	• • •	• • •	•••				6 54	7 07	7 20	7 82	7 44	7 56	8 08	8 18	8 29	8
106	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		• • •	• • •	7 02	7 15	7 28	7 40	7 52	8 03	8 15		8
107	• • •	• • •	• • •	•••	• • •	•••		• • •	6 57	7 10	7 23	7 36	7 48	7 59	8 10	8 21	8
108		• • •		• • •	• • •	•••	• • •	• • •	• • .	7 05	7 18	7 81	7 48	7 55	8 06	8 18	8
line .							•	•	•								٠.
				•••	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	7 01	7 13	7 25	7 88	7 50	8 02 7 58	8 14 8 10	8
110 111					•••			• • •	• • •	7 01	7 13 7 09	7 21	7 84	7 46	7 58	8 10	8
110					• • •			• • •	• • •	7 01					7 58	8 10 8 06	8
110 111				• • •	• • •			• • •	• • •	7 01		7 21	7 84 7 29	7 46 7 41 7 36	7 58 7 54	8 10 8 06 8 02	8 8 8
110 111 112									• • •	• • •	7 09	7 21	7 84 7 29 7 24	7 46 7 41 7 36	7 58 7 54 7 49	8 10 8 06 8 02	8 8 8
110 111 112 113							LAT			37	7 09	7 21 7 16	7 84 7 29 7 24 7 20	7 46 7 41 7 36 7 32	7 58 7 54 7 49 7 45	8 10 8 06 8 02	8 8
110 111 112 113	130	182	A Z		_	18 DU	BOLI	IL OC	MPTE	37	7 09	7 21 7 16 	7 34 7 29 7 24 7 20	7 46 7 41 7 36 7 82	7 58 7 54 7 49 7 45	8 10 8 06 8 02 7 58	8 8 8
110 111 112 113 istances olaires.		183		136	5 VRA					37	7 09	7 21 7 16	7 84 7 29 7 24 7 20	7 46 7 41 7 36 7 32	7 58 7 54 7 49 7 45	8 10 8 06 8 02	8 8 8
110 111 112 113 istances olaires. Dogrés. 71	10 89				_	18 DU	BOLI	IL OC	MPTE	37	7 09	7 21 7 16 	7 34 7 29 7 24 7 20	7 46 7 41 7 36 7 82	7 58 7 54 7 49 7 45	8 10 8 06 8 02 7 58	8 8 8
110 111 112 113 113 istances olaires. 10grés. 71 72	10 89 10 86	10 41	134	136	_	18 DU	BOLI	IL OC	MPTE	37	7 09	7 21 7 16 	7 34 7 29 7 24 7 20	7 46 7 41 7 36 7 82	7 58 7 54 7 49 7 45	8 10 8 06 8 02 7 58	8 8 8
110 111 112 113 istances olaires. Degrés. 71 72 73	10 89 10 86 10 32	10 41 10 37	13h 10 42	136	138	18 DU	BOLI	IL OC	MPTE	37	7 09	7 21 7 16 	7 34 7 29 7 24 7 20	7 46 7 41 7 36 7 82	7 58 7 54 7 49 7 45	8 10 8 06 8 02 7 58	8 8 8
110 111 112 113 istances olaires. Togrés. T1 72 73 74	10 89 10 86 10 32 10 29	10 41 10 37 10 34	134 10 42 10 39	10 44	138	18 DU	BOLI	IL OC	MPTE	37	7 09	7 21 7 16 	7 34 7 29 7 24 7 20	7 46 7 41 7 36 7 82	7 58 7 54 7 49 7 45	8 10 8 06 8 02 7 58	8 8 8
110 111 112 113 113 113 113 113 113 113 113	10 89 10 86 10 32 10 29 10 25	10 41 10 37 10 84 10 30	134 10 42 10 39 10 36	10 44	138	18 DU	BOLI	IL OC	MPTE	37	7 09	7 21 7 16 	7 34 7 29 7 24 7 20	7 46 7 41 7 36 7 82	7 58 7 54 7 49 7 45	8 10 8 06 8 02 7 58	8 8 8
110 111 112 113 113 istances olaires. 10grés. 71 72 73 74 75 76 77	10 89 10 86 10 32 10 29 10 25 10 22 10 19	10 41 10 37 10 34 10 30 10 28 10 24	13h 10 42 10 39 10 36 10 33 10 30	10 44 10 41 10 38 10 35	138 10 43 10 40	18 DU	BOLI	IL OC	MPTE	37	7 09	7 21 7 16 	7 34 7 29 7 24 7 20	7 46 7 41 7 36 7 82	7 58 7 54 7 49 7 45	8 10 8 06 8 02 7 58	8 8 8
110 111 112 113  istances olaires.  logrés. 71 72 73 74 75 76 77 78	10 89 10 86 10 32 10 29 10 25 10 22 10 19 10 16	10 41 10 37 10 34 10 30 10 28 10 24 10 21	13h 10 42 10 39 10 36 10 33 10 30 10 27	10 44 10 41 10 38 10 35 10 32	10 43 10 40 10 87	18 DU	142	1hh	MPTE	37	7 09	7 21 7 16 	7 34 7 29 7 24 7 20	7 46 7 41 7 36 7 82	7 58 7 54 7 49 7 45	8 10 8 06 8 02 7 58	8 8 8
110 111 112 113 113 istances olaires. Degrés. 71 72 73 74 75 76 77 78 79	10 39 10 36 10 32 10 29 10 25 10 22 10 19 10 16 10 11	10 41 10 37 10 84 10 30 10 28 10 24 10 21 10 18	134 10 42 10 39 10 36 10 33 10 30 10 27 10 24	10 44 10 41 10 38 10 35 10 32 10 29	10 43 10 40 10 37 10 35	18 DU	142 10 45	188	MPTE	37	7 09	7 21 7 16 	7 34 7 29 7 24 7 20	7 46 7 41 7 36 7 82	7 58 7 54 7 49 7 45	8 10 8 06 8 02 7 58	8 8 8
110 111 112 113  istances olaires. Degrée. 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80	10 89 10 86 10 32 10 29 10 25 10 22 10 19 10 16 10 11 10 00	10 41 10 37 10 34 10 30 10 28 10 24 10 21 10 18 10 15	13h 10 42 10 39 10 36 10 33 10 30 10 27 10 24 10 21	10 44 10 41 10 35 10 35 10 29 10 27	188 10 48 10 40 10 87 10 85 10 82	18 DU  140  10 39 10 37	10 45 10 45	184 184	MPTE	37	7 09	7 21 7 16 	7 34 7 29 7 24 7 20	7 46 7 41 7 36 7 82	7 58 7 54 7 49 7 45	8 10 8 06 8 02 7 58	8 8 8
110 111 112 113  istances olaires. Degrés. 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81	10 39 10 36 10 32 10 29 10 25 10 22 10 19 10 16 10 11 10 09 10 06	10 41 10 37 10 84 10 30 10 28 10 24 10 21 10 18 10 15 10 12	13h 10 42 10 39 10 36 10 33 10 30 10 27 10 24 10 21 10 18	10 44 10 41 10 38 10 35 10 32 10 29 10 27 10 24	188 10 48 10 40 10 87 10 85 10 82 10 29	16 DU 160 10 39 10 37 10 34	10 45 10 45 10 42 10 40	10 47 10 45	MPTE	37	7 09	7 21 7 16 	7 34 7 29 7 24 7 20	7 46 7 41 7 36 7 82	7 58 7 54 7 49 7 45	8 10 8 06 8 02 7 58	8 8 8
110 111 112 113  istances colaires.  Degrés. 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82	10 39 10 36 10 32 10 29 10 25 10 22 10 19 10 16 10 11 10 09 10 06 10 02	10 41 10 87 10 84 10 30 10 28 10 24 10 21 10 18 10 15 10 12 10 08	10 42 10 39 10 36 10 33 10 30 10 27 10 24 10 21 10 18 10 15	10 44 10 41 10 38 10 35 10 32 10 29 10 27 10 24 10 21	10 43 10 40 10 87 10 35 10 82 10 29 10 26	10 39 10 37 10 34 10 32	10 45 10 45 10 42 10 40 10 38	10 47 10 45 10 42	146	37	7 09	7 21 7 16 	7 34 7 29 7 24 7 20	7 46 7 41 7 36 7 82	7 58 7 54 7 49 7 45	8 10 8 06 8 02 7 58	8 8 8
110 111 112 113 113 istances olaires. Degrés. 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83	10 39 10 36 10 32 10 29 10 25 10 22 10 19 10 16 10 11 10 00 10 06 10 02 10 00	10 41 10 37 10 84 10 30 10 28 10 24 10 21 10 18 10 15 10 12 10 08 10 06	10 42 10 39 10 36 10 33 10 30 10 27 10 24 10 21 10 18 10 15 10 12	10 44 10 41 10 38 10 35 10 32 10 29 10 27 10 24 10 21 10 18	10 48 10 40 10 87 10 85 10 82 10 29 10 26 10 24	10 39 10 37 10 34 10 32 10 30	10 45 10 45 10 42 10 40 10 38 10 85	10 47 10 45 10 42 10 40	10 45	37 68 A P	7 09	7 21 7 16 	7 34 7 29 7 24 7 20	7 46 7 41 7 36 7 82	7 58 7 54 7 49 7 45	8 10 8 06 8 02 7 58	8 8 8
110 111 112 113 istances colaires.  Degrés. 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84	10 89 10 36 10 32 10 29 10 25 10 22 10 19 10 16 10 11 10 09 10 06 10 02 10 00 9 58	10 41 10 37 10 34 10 30 10 28 10 24 10 21 10 18 10 15 10 12 10 08 10 06 10 03	10 42 10 39 10 36 10 33 10 30 10 27 10 24 10 21 10 18 10 15 10 12 10 09	10 44 10 41 10 38 10 35 10 32 10 29 10 27 10 24 10 21 10 18 10 16	10 48 10 40 10 37 10 35 10 82 10 29 10 26 10 24 10 22	10 39 10 37 10 34 10 32 10 30 10 27	10 45 10 45 10 42 10 40 10 38 10 85 10 82	10 47 10 45 10 42 10 40 10 88	10 45 10 43	37 68 A P	7 09	7 21 7 16 	7 34 7 29 7 24 7 20	7 46 7 41 7 36 7 82	7 58 7 54 7 49 7 45	8 10 8 06 8 02 7 58	8 8 8
110 111 112 113 istances colaires. 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85	10 89 10 86 10 32 10 29 10 25 10 22 10 19 10 16 10 11 10 09 10 06 10 02 10 00 9 56 9 54	10 41 10 37 10 84 10 30 10 28 10 24 10 21 10 18 10 15 10 12 10 08 10 06 10 03 10 00	10 42 10 39 10 36 10 33 10 30 10 27 10 24 10 18 10 15 10 15 10 19 10 09	10 44 10 41 10 38 10 35 10 32 10 29 10 27 10 24 10 21 10 18 10 16 10 13	10 48 10 40 10 37 10 35 10 29 10 26 10 24 10 22 10 19	10 39 10 37 10 34 10 32 10 30 10 27 10 25	10 45 10 45 10 42 10 40 10 38 10 85 10 82 10 30	10 47 10 45 10 42 10 40 10 38 10 36	10 45 10 43 10 43	37 is a P	7 09	7 21 7 16 	7 34 7 29 7 24 7 20	7 46 7 41 7 36 7 82	7 58 7 54 7 49 7 45	8 10 8 06 8 02 7 58	8 8 8
110 111 112 113 113 istances polaires. 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86	10 89 10 86 10 32 10 29 10 25 10 22 10 19 10 16 10 11 10 09 10 06 10 02 10 00 9 56 9 54	10 41 10 37 10 84 10 30 10 28 10 24 10 21 10 18 10 15 10 12 10 08 10 06 10 03 10 00 9 57	10 42 10 39 10 36 10 33 10 30 10 27 10 24 10 18 10 15 10 15 10 19 10 09 10 06 10 04	10 44 10 41 10 38 10 35 10 32 10 29 10 27 10 24 10 18 10 16 10 13 10 10	10 48 10 40 10 87 10 85 10 29 10 26 10 24 10 22 10 19 10 16	10 39 10 37 10 34 10 32 10 30 10 27 10 25 10 22	10 45 10 45 10 42 10 40 10 38 10 35 10 32 10 30 10 28	10 47 10 45 10 42 10 40 10 38 10 36 10 34	10 45 10 45 10 43 10 42 10 39	37 65 A P	7 09	7 21 7 16	7 34 7 29 7 24 7 20 8 Lm 1	7 46 7 41 7 36 7 32 £Lmv1	7 58 7 54 7 49 7 45	8 10 8 06 8 02 7 58	8 8 8 8
110 111 112 113 113 114 115 115 117 117 117 117 117 117 117 117	10 89 10 86 10 32 10 29 10 25 10 22 10 19 10 16 10 06 10 02 10 00 9 56 9 54 9 50	10 41 10 37 10 34 10 30 10 28 10 24 10 21 10 18 10 15 10 12 10 08 10 06 10 03 10 00 9 57 9 54	10 42 10 39 10 36 10 30 10 27 10 24 10 18 10 15 10 15 10 19 10 08 10 04 10 01	10 44 10 41 10 38 10 35 10 32 10 29 10 27 10 24 10 18 10 16 10 13 10 10 10 08	10 48 10 40 10 87 10 85 10 29 10 26 10 24 10 22 10 19 10 16 10 14	10 39 10 37 10 34 10 32 10 30 10 27 10 25 10 22 10 20	10 45 10 45 10 42 10 40 10 38 10 35 10 32 10 30 10 28 10 26	10 47 10 45 10 42 10 40 10 38 10 36 10 34 10 82	10 45 10 43 10 43 10 42 10 39	10 44 10 43	7 09	7 21 7 16	7 34 7 29 7 24 7 20 8Lm 1 185	7 46 7 41 7 36 7 82 £Lmv1 156	7 58 7 54 7 49 7 45	8 10 8 06 8 02 7 58	8 8 8
110 111 112 113 113 113 113 113 113 12 13 14 15 16 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	10 89 10 86 10 32 10 29 10 25 10 19 10 16 10 11 10 06 10 02 10 00 9 56 9 54 9 50 9 47	10 41 10 37 10 84 10 30 10 28 10 24 10 21 10 18 10 15 10 12 10 08 10 06 10 03 10 00 9 57 9 54	10 42 10 39 10 36 10 33 10 30 10 27 10 24 10 15 10 15 10 15 10 19 10 06 10 04 10 01 9 58	10 44 10 41 10 38 10 35 10 32 10 29 10 27 10 24 10 18 10 16 10 13 10 10 10 08 10 05	10 48 10 40 10 87 10 85 10 29 10 26 10 24 10 22 10 19 10 16 10 14	10 39 10 37 10 34 10 32 10 30 10 27 10 25 10 22	10 45 10 45 10 42 10 40 10 38 10 85 10 82 10 26 10 28	10 47 10 45 10 42 10 40 10 38 10 36 10 34 10 32	10 45 10 43 10 43 10 42 10 39 10 38	10 44 10 43 10 41	7 09	7 21 7 16	7 34 7 29 7 24 7 20 -8Lm:	7 46 7 41 7 36 7 82 6Lmv1 156	7 58 7 54 7 49 7 45	8 10 8 06 8 02 7 58	111

LA	T	I	T	U	D	R	<b>37°</b>
----	---	---	---	---	---	---	------------

Distances		A 57	IMUTS V	'RAIS D	USOLI	BIL COM	PTÉS A	PARTI	RDUP	ILE ÉL	EVÉ.	
polaires.	130	132	134	136	138	5346	142	184	146	148	150	152
Degrés. 91	9 84	9 42	9 50	9 57	10 04	10 10	10 17	10 23	10 79	10 35	10 41	10 47
92	9 32	9 40	9 47	9 54	10 01	10 08	10 15	10 21	10 27	10 33	10 40	10 46
98	9 28	9 36	9 44	9 52	9 59	10 06	10 12	10 19	10 25	10 32	10 38	10 44
94	9 25	9 33	9 41	9 49	9 56	10 03	10 10	10 17	10 28	10 29	10 36	10 43
95	9 22	9 30	9 38	9 46	9 54	10 01	10 08	10 14	10 21	10 27	10 84	10 41
96	9 19	9 27	9 35	9 44	9 51	9 58	10 05	10 12	10 19	10 26	10 32	10 39
97	9 16	9 25	9 23	9 41	9 48	9 56	10 03	10 10	10 17	10 24	10 31	10 37
96	9 18	9 22	9 30	9 88	9 46	9 54	10 01	10 08	10 15	10 22	10 28	10 35
99	9 10	9 19	9 27	9 35	9 48	9 51	9 59	10 06	10 18	10 20	10 27	10 34
100	9 06	9 15	9 24	9 23	9 41	9 49	9 57	10 04	10 11	10 18	10 26	10 32
101	9 03	9 12	9 21	9 30	9 88	9 46	9 54	10 02	10 09	10 16	10 24	10 31
102	9 00	9 69	9 18	9 27	9 36	9 44	9 52	10 00	10 07	10 14	10 22	10 21
108	8 56	9 06	9 15	9 24	9 33	9 41	9 49	9 57	10 05	10 12	10 20	10 2
104	8 58	9 03	9 12	9 21	9 30	9 89	9 47	9 55	10 03	10 11	10 18	10 2
105	8 50	9 00	9 09	9 18	9 27	9 36	9 45	9 53	10 01	10 08	10 16	10 2
106	8 46	8 56	9 06	9 15	9 25	9 84	9 42	9 51	9 59	10 06	10 14	10 2:
107	8 48	8 58	9 03	9 13	9 22	9 81	9 40	9 48	9 56	10 04	10 12	10 2
108	8 39	8 50	9 00	9 10	9 19	9 28	9 87	9 46	9 54	10 02	10 10	10 1
109	8 36	8 46	8 56	9 06	9 16	9 26	9 85	9 44	9 52	10 01	10 09	10 1
110	8 32	8 48	8 58	9 01	9 14	9 28	9 82	9 41	9 50	9 59	10 07	10 1
111	8 29	8 40	8 50	9 00	9 10	9 20	9 30	9 89	9 48	9 57	10 05	10 1
112	8 25	8 86	8 47	8 57	9 07	9 17	9 26	9 36	9 46	9 55	10 03	10 1
113	8 22	8 23	8 48	8 54	9 04	9 14	9 24	9 84	9 43	9 52	10 01	10 0

#### LATITUDE $37^\circ$

					MA A							
Distances		AZI	MUTS V	RAIS D	T SOLI	IL COL	IPTÉS A	PARTI	R DU P	ôl <b>e é</b> l	EVÝ.	
polaires.	154	156	158	100	162	104	106	106	170	172	174	176
Degrés.	10.70	44.00	44.05	44.40		44.00						
89	10 56	11 02	11 07	11 12	11 17	11 22					1 1	
90	10 54	11 00	11 05	11 10	11 16	11 21		4		4		44.50
91	10 58	10 59	11 05	11 10	11 15	11 20	11 25	11 30	11 85	11 40	11 45	11 50
92	10 52	10 58	11 08	11 08	11 14	11 19	11 24	11 29	11 84	11 39	11 44	11 50
93	10 50	10 56	11 02	11 07	11 12	11 18	11 23	11 28	11 34	11 39	11 44	11 50
94 95	10 49	10 54 10 58	11 00	11 06	11 12	11 18	11 28	11 28	11 34	11 39	11 44	11 49
96	10 46	10 55	10 59	11 05	11 10	11 17	11 22	11 27	11 33	11 38	11 44	11 49 11 49
90 97	10 44	10 52	10 58	11 04	11 10	11 16	11 21	11 27	11 32	11 38	11 44	11 48
98 91	10 42		10 57	11 02	11 08	11 14	11 20	11 26	11 31	11 87	11 48	11 48
99	10 41	10 49	10 55	11 02	11 08	11 14	11 20	11 26	11 31	11 37	11 43	11 48
100	10 29	10 47 10 46	10 54	11 00	11 06	11 13	11 19	11 25	11 31	11 36	11 43	11 48
101	10 38		10 58	10 59	11 05	11 12	11 18	11 24	11 30	11 36	11 42	11 47
101	10 36	10 45	10 52	10 58	11 04	11 11	11 17	11 28	11 29	11 85	11 42	11 47
10 <b>2</b> 10 <b>8</b>	10 35	10 48	10 50	10 57	11 03	11 10	11 16	11 22	11 29	11 85	11 42	11 47
104	10 33	10 42 10 40	10 49	10 56	11 02	11 08	11 15	11 22	11 28	11 34	11 44	11 47
105	10 31		10 47	10 54	11 01	11 07	11 11	11 21	11 27	11 84	11 41	11 46
106	10 30	10 38	10 46	10 53	11 00	11 07	11 14	11 21	11 27	11 34	11 40	11 46
107	10 28	10 88 10 86	10 45 10 44	10 52	10 59	11 06	11 13	11 19	11 26	11 88	11 40	11 46
108	10 26			10 51	10 58	11 05	11 12	11 19	11 26	11 38	11 40	11 46
109	10 25	10 34 10 33	10 42	10 50	10 57	11 04	11 11	11 18	11 25	11 32	11 39	11 46
			10 41	10 48	10 56	11 03	11 10	11 17	11 24	11 82	11 39	11 46
110 111	10 24	10 82	10 39	10 47	10 55	11 02	11 09	11 16	11 24	11 81	11 88	11 45
	10 22	10 30	10 38	10 46	10 54	11 01	11 08	11 16	11 28	11 30	11 38	11 45
112	10 20	10 28	10 36	10 44	10 52	11 00	11 07	11,15	11 23	11 30	11 88	
113	10 18	10 27	10 85	10 48	10 51 l	10 59	11 06	11 14	11 22	11 29	11 37	11 45

						L	AT	I T U	DR	38°							
istances			AEI	MUTS	VBAI	s du	SOLE	IL CO	MPTÉ	SAT	ARTI	R DU	PÕLE	ÉLBY	rá.		
olaires.	62	4	*	<b>66</b>	70	72	73	76	78	80	82	84	26	86	80	92	*
Degrés.		-		_				_								-	_
67 68	4 54	5 07 5 02	5 21 5 16	5 35 5 30	5 50 5 44	6 04 5 58	6 18	6 23	6 49 6 42	7 03 6 56	7 17 7 11	7 <b>22</b> 7 25	7 46 7 38	7 59 7 52	8 12 8 05	8 25 8 18	8 8
69	7 70	4 57	5 10	5 24	5 38	5 52	6 06	6 21	6 35	6 49	7 04	7 18	7 82	7 45	7 58	8 12	8 :
70			5 05	5 10	5 82	5 46	6 00	6 15	6 28	6 43	6 57	7 11	7 25	7 89	7 52	8 04	8
71			5 00	5 14	5 28	5 41	5 54	6 08	6 22	6 36	6 51	7 05	7 18	7 82	7 45	7 50	8 1
72				5 09	5 22	5 86	5 49	6 02	6 16	6 30	6 44	6 58	7 12	7 26	7 29	7 52	8
73	• • •				5 16	5 30	5 44	5 57	6 11	6 25	6 88	6 52	7 06	7 20	7 33	7 45	7
74	• • •	• • •			5 12	5 25	5 88	5 52	6 06	6 20	6 33	6 47	7 00	7 18	7 27	7 40	7
75	• • •	• • •		• • •	· • • •	5 19	5 82	5 46	6 00	6 18	6 27	6 40	6 54	7 07	7 20	7 88	7
76 77	•••	• • •	• • •	• • •	•••	• • •	5 27 5 28	5 41 5 36	5 55 5 49	6 08	6 22 6 16	6 25	6 48 6 42	7 02 6 56	7 15 7 09	7 28	7 :
78	•••	•••			١٠٠٠	• • •	D 28	5 36 5 32	5 45	5 58	6 10	6 28	6 87	6 51	7 04	7 17	7
79								5 26	5 29	5 52	6 06	6 19	6 21	6 45		7 11	7
80									5 34	5 47	6 00	6 13	6 27	6 40		7 06	7
81										5 42	5 55	6 06	6 21	6 34	6 48	7 00	7
82		•				• • •				5 87	5 50	6 03	6,16	6 29	6 42	6 55	7
88	• • •					• • •	• • •		• • •		5 45	5 58	6 11	6 23	6 36	6 49	7
84	• • •	• • •	• • •		• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	5 52	6 05	6 18	1	1	6
85	• • •	• • •			• • • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	5 47	6 00	6 18		1 - 1	6
86 87	•••	• • •		• • •	•••	•••	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	•••	5 55	6 07	6 20		6
88	•••	• • •			• • • •	•••	• • •	• • •	• • • •	• • •	•••	•••	• • •	5 57	6 10		6
89								•		• • •					6 06		6
90												• • •		• • •	6 00	1	6
91															١	6 07	6
92				•••					!			• • •	• • •	• • •			6
93	• • • •	• • •	• • • •			• • •		•••	• • • '	• • •					١		6
						L	ATI	ITU	DR	<b>38°</b>							
stances			ASIM	IUTS	VRAI	טע ו	SOLE	IL CO	MPTÉ	8 A 1	ARTI	R DU	Pôli	ál.	vź,		_
olaires.	96	96	100	102	104	106	106	110	112	114	116	118	120	122	124	126	12
	II		-	_													
	8 48	9 00	9 11	9 20	9 20	9 28	-	-	—	10 08	10 14	10 20	10 26	10 81	10 36	10 41	10
egrés. 67 68	8 48 8 41	_	1	9 20 9 14		9 <b>38</b> 9 <b>32</b>	9 46	9 54 9 48	10 01	10 08 10 <b>03</b>			10 26 10 21		1	10 41 10 87	
67	8 41 8 85	9 00 8 52 8 46	9 03 8 57			1	9 46 9 40	9 54	10 01	10 03	10 09 10 04	10 15 10 10	10 21 10 16	10 26 10 22	10 <b>82</b>	10 87 10 33	10 10
67 68 69 70	8 41 8 35 8 28	9 00 8 52 8 46 8 40	9 03 8 57 8 51	9 14 9 08 9 02	9 24 9 17 9 11	9 32 9 26 9 20	9 46 9 40 9 34 9 29	9 54 9 48 9 43 9 87	10 01 9 56 9 50 9 45	10 <b>93</b> 9 57 9 53	10 09 10 04 10 00	10 15 10 10 10 06	10 21 10 16 10 12	10 26 10 22 10 18	10 <b>82</b> 10 <b>28</b> 10 <b>24</b>	10 87 10 33 10 29	10 10 10
67 68 69 70	8 41 8 35 8 28 8 22	9 00 8 52 8 46 8 40 8 83	9 03 8 57 8 51 8 44	9 14 9 08 9 02 8 55	9 24 9 17 9 11 9 05	9 32 9 26 9 20 9 15	9 46 9 40 9 34 9 29 9 24	9 54 9 48 9 48 9 43 9 37 9 32	10 01 9 56 9 50 9 45 9 40	10 <b>93</b> 9 57 9 53 9 48	10 09 10 04 10 00 9 55	10 15 10 10 10 06 10 02	10 21 10 16 10 12 10 08	10 26 10 22 10 18 10 14	10 <b>32</b> 10 <b>28</b> 10 <b>24</b> 10 <b>2</b> 0	10 87 10 33 10 29 10 25	10 10 10 10
67 68 69 70 71 72	8 41 8 85 8 28 8 22 8 16	9 00 8 52 8 46 8 40 8 83 8 28	9 03 8 57 8 51 8 44 8 39	9 14 9 08 9 02 8 55 8 49	9 24 9 17 9 11 9 05 8 59	9 82 9 26 9 20 9 15 9 09	9 46 9 40 9 34 9 29 9 24 9 18	9 54 9 48 9 48 9 37 9 32 9 27	10 01 9 56 9 50 9 45 9 40 9 85	10 <b>03</b> 9 57 9 53 9 48 9 43	10 09 10 04 10 00 9 55 9 50	10 15 10 10 10 06 10 02 9 57	10 21 10 16 10 12 10 08 10 04	10 26 10 22 10 18 10 14 10 10	10 82 10 28 10 24 10 20 10 16	10 87 10 33 10 29 10 25 10 22	10 10 10 10 10
67 68 69 70 71 72	8 41 8 85 8 28 8 22 8 16 8 10	9 00 8 52 8 46 8 40 8 83 8 28	9 03 8 57 8 51 8 44 8 39 8 38	9 14 9 08 9 02 8 55 8 49 8 48	9 24 9 17 9 11 9 05 8 59 8 53	9 32 9 26 9 20 9 15 9 09 9 03	9 46 9 40 9 34 9 29 9 24 9 18 9 13	9 54 9 48 9 43 9 37 9 32 9 27 9 22	10 01 9 56 9 50 9 45 9 40 9 85 9 80	10 03 9 57 9 53 9 48 9 43 9 88	10 09 10 04 10 00 9 55 9 50 9 46	10 15 10 10 10 06 10 02 9 57 9 58	10 21 10 16 10 12 10 08 10 04 9 59	10 26 10 22 10 18 10 14 10 10 10 05	10 82 10 28 10 24 10 20 10 16 10 12	10 87 10 33 10 29 10 25 10 22 10 18	10 10 10 10 10
67 68 69 70 71 72 78	8 41 8 85 8 28 8 22 8 16 8 10 8 04	9 00 8 52 8 46 8 40 8 83 8 28 8 22 8 16	9 03 8 57 8 51 8 44 8 39 8 38 8 27	9 14 9 08 9 02 8 55 8 49 8 43 8 38	9 24 9 17 9 11 9 05 8 59 8 58 8 48	9 32 9 26 9 20 9 15 9 09 9 03 8 58	9 46 9 40 9 34 9 29 9 24 9 18 9 13 9 08	9 54 9 48 9 43 9 37 9 32 9 27 9 22 9 17	10 01 9 56 9 50 9 45 9 40 9 85 9 30	10 03 9 57 9 53 9 48 9 43 9 83	10 09 10 04 10 00 9 55 9 50 9 46 9 41	10 15 10 10 10 06 10 02 9 57 9 58 9 48	10 21 10 16 10 12 10 08 10 04 9 59 9 55	10 26 10 22 10 18 10 14 10 10 10 05 10 02	10 82 10 28 10 24 10 20 10 16 10 12 10 08	10 87 10 33 10 29 10 25 10 22 10 18 10 14	10 10 10 10 10 10
67 68 69 70 71 72	8 41 8 85 8 28 8 22 8 16 8 10	9 00 8 52 8 46 8 40 8 83 8 28	9 03 8 57 8 51 8 44 8 39 8 38 8 27 8 22	9 14 9 08 9 02 8 55 8 49 8 43 8 38 8 38	9 24 9 17 9 11 9 05 8 59 8 58 8 48 8 42	9 32 9 26 9 20 9 15 9 09 9 03 8 58 8 52	9 46 9 40 9 34 9 29 9 24 9 18 9 13 9 08 9 02	9 54 9 48 9 48 9 37 9 32 9 27 9 27 9 17 9 11	10 01 9 56 9 50 9 45 9 40 9 85 9 30 9 25 9 20	10 03 9 57 9 53 9 48 9 43 9 38 9 38	10 09 10 04 10 00 9 55 9 50 9 46 9 41 9 36	10 15 10 10 10 06 10 02 9 57 9 58 9 48 9 44	10 21 10 16 10 12 10 08 10 04 9 59 9 55 9 51	10 26 10 22 10 18 10 14 10 10 10 05 10 02 9 58	10 82 10 28 10 24 10 20 10 16 10 12 10 08	10 87 10 33 10 29 10 25 10 22 10 18 10 14 10 10	10 10 10 10 10 10 10
67 68 69 70 71 72 78 74	8 41 8 85 8 28 8 22 8 16 8 10 8 04 7 56	9 00 8 52 8 46 8 40 8 83 8 28 8 22 8 16 8 10	9 03 8 57 8 51 8 44 8 39 8 38 8 27 8 22 8 16	9 14 9 08 9 02 8 55 8 49 8 43 8 38 8 38	9 24 9 17 9 11 9 05 8 59 8 53 8 48 8 42 8 37	9 32 9 26 9 20 9 15 9 09 9 03 8 58	9 46 9 40 9 34 9 29 9 24 9 18 9 18 9 08 9 02 8 57	9 54 9 48 9 43 9 37 9 32 9 27 9 22 9 17	10 01 9 56 9 50 9 45 9 40 9 85 9 30	10 03 9 57 9 53 9 48 9 43 9 83	10 09 10 04 10 00 9 55 9 50 9 46 9 41 9 36 9 32	10 15 10 10 10 06 10 02 9 57 9 58 9 48 9 44	10 21 10 16 10 12 10 08 10 04 9 59 9 55 9 51 9 47	10 26 10 22 10 18 10 14 10 10 10 05 10 02 8 58 9 54	10 82 10 28 10 24 10 20 10 16 10 12 10 08 10 04 10 01	10 87 10 33 10 29 10 25 10 22 10 18 10 14	10 10 10 10 10 10 10
67 68 69 70 71 72 78 74 75	8 41 8 85 8 28 8 22 8 16 8 10 8 04 7 56 7 52	9 00 8 52 8 46 8 40 8 83 8 28 8 22 8 16 8 10 8 04	9 03 8 57 8 51 8 44 8 39 8 38 8 27 8 22 8 16	9 14 9 08 9 02 8 55 8 49 8 43 8 38 8 32 8 27	9 24 9 17 9 11 9 05 8 59 8 53 8 48 8 42 8 37	9 32 9 26 9 20 9 15 9 09 9 03 8 58 8 52 8 47	9 46 9 40 9 34 9 29 9 24 9 18 9 18 9 08 9 02 8 57	9 54 9 48 9 43 9 37 9 32 9 27 9 27 9 11 9 11	10 01 9 56 9 50 9 45 9 40 9 85 9 20 9 25 9 20 9 15	10 03 9 57 9 53 9 48 9 43 9 38 9 28 9 28	10 09 10 04 10 00 9 55 9 50 9 46 9 41 9 36 9 32	10 15 10 10 10 06 10 02 9 57 9 58 9 48 9 44 9 40	10 21 10 16 10 12 10 08 10 04 9 59 9 55 9 51 9 47 9 42	10 26 10 22 10 18 10 14 10 10 10 05 10 02 9 58 9 54 9 49	10 82 10 28 10 24 10 20 10 16 10 12 10 08 10 04 10 01 9 56	10 87 10 33 10 29 10 25 10 22 10 18 10 14 10 10 10 07	10 10 10 10 10 10 10 10
67 68 69 70 71 72 78 74 75 76 77	8 41 8 85 8 28 8 22 8 16 8 10 8 04 7 56 7 52 7 47 7 42 7 36	9 00 8 52 8 46 8 40 8 83 8 28 8 16 8 10 8 04 7 59 7 54 7 48	9 03 8 57 8 51 8 44 8 39 8 38 8 27 8 22 8 16 8 11 8 05 8 00	9 14 9 08 9 02 8 55 8 49 8 43 8 38 8 32 8 27 8 22 8 17 8 12	9 24 9 17 9 11 9 05 8 59 8 53 8 48 8 42 8 37 8 32 8 28	9 32 9 26 9 20 9 15 9 09 9 03 8 58 8 52 8 47 8 42 8 38 8 38	9 46 9 40 9 34 9 29 9 24 9 18 9 13 9 08 9 02 8 57 8 52 8 47 8 48	9 54 9 48 9 43 9 37 9 32 9 27 9 17 9 11 9 06 9 02 8 56 8 52	10 01 9 56 9 50 9 45 9 40 9 85 9 20 9 25 9 20 9 15 9 11 9 06 9 01	10 03 9 57 9 53 9 48 9 43 9 38 9 28 9 24 9 20 9 15 9 10	10 09 10 04 10 00 9 55 9 50 9 46 9 41 9 36 9 32 9 28 9 24 9 19	10 15 10 10 10 06 10 02 9 57 9 58 9 48 9 44 9 40 9 85 9 81 9 27	10 21 10 16 10 12 10 08 10 04 9 59 9 55 9 51 9 47 9 42 9 39 9 35	10 26 10 22 10 18 10 14 10 10 10 05 10 02 9 58 9 54 9 46 9 46	10 82 10 28 10 24 10 20 10 16 10 12 10 06 10 04 10 01 9 58 9 58 9 49	10 87 10 33 10 29 10 25 10 22 10 18 10 14 10 10 10 07 10 08 10 00 9 56	10 10 10 10 10 10 10 10 10
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78	8 41 8 85 8 28 8 22 8 16 8 10 8 04 7 56 7 52 7 47 7 42 7 36 7 81	9 00 8 52 8 46 8 40 8 83 8 28 8 22 8 16 8 10 8 04 7 59 7 54 7 48 7 43	9 03 8 57 8 51 8 44 8 39 8 22 8 16 8 11 8 05 8 00 7 55	9 14 9 08 9 02 8 55 8 49 8 43 8 38 8 32 8 27 8 27 8 17 8 12 8 07	9 24 9 17 9 11 9 05 8 59 8 53 8 48 8 42 8 87 8 82 8 28 8 28 8 18	9 32 9 26 9 20 9 15 9 09 9 03 8 58 8 52 8 47 8 42 8 38 8 38 8 28	9 46 9 40 9 84 9 29 9 24 9 18 9 18 9 08 9 02 8 57 8 52 8 47 8 48 8 88	9 54 9 48 9 43 9 37 9 32 9 27 9 22 9 17 9 11 9 06 9 02 8 56 8 52 8 47	10 01 9 56 9 50 9 45 9 40 9 85 9 20 9 15 9 11 9 08 9 01 8 56	10 03 9 57 9 53 9 48 9 43 9 38 9 28 9 24 9 20 9 15 9 10 9 06	10 09 10 04 10 00 9 55 9 50 9 46 9 41 9 86 9 82 9 28 9 24 9 19	10 15 10 10 10 10 06 10 02 9 57 9 53 9 48 9 44 9 40 9 35 9 31 9 27 9 28	10 21 10 16 10 12 10 08 10 04 9 59 9 55 9 51 9 47 9 42 9 39 9 35	10 26 10 22 10 18 10 14 10 10 10 05 10 02 9 58 9 54 9 49 9 46 9 42 9 39	10 82 10 28 10 24 10 20 10 16 10 12 10 08 10 04 10 01 9 58 9 58 9 49	10 87 10 33 10 29 10 25 10 22 10 18 10 14 10 10 10 07 10 03 10 00 9 56 9 58	10 10 10 10 10 10 10 10 10
67 68 69 70 71 72 78 74 75 76 77 78 79 80 81	8 41 8 85 8 28 8 22 8 16 8 10 8 04 7 56 7 47 7 42 7 36 7 31 7 25	9 00 8 52 8 46 8 40 8 83 8 28 8 22 8 16 8 10 8 04 7 59 7 54 7 48 7 43 7 88	9 03 8 57 8 51 8 44 8 39 8 38 8 27 8 22 8 16 8 11 8 05 8 00 7 55 7 50	9 14 9 08 9 02 8 55 8 49 8 43 8 38 8 27 8 22 8 17 8 12 8 07 8 01	9 24 9 17 9 11 9 05 8 59 8 53 8 48 8 42 8 37 8 32 8 28 8 28 8 18 8 12	9 32 9 26 9 20 9 15 9 09 9 03 8 58 8 52 8 47 8 42 8 38 8 38 8 28	9 46 9 40 9 84 9 29 9 24 9 18 9 18 9 08 9 02 8 57 8 52 8 47 8 48 8 88 8 88 8 88	9 54 9 48 9 43 9 37 9 32 9 27 9 22 9 17 9 11 9 06 8 02 8 56 8 52 8 47 8 43	10 01 9 56 9 50 9 45 9 40 9 85 9 20 9 25 9 20 9 15 9 11 9 06 8 56 8 52	10 03 9 57 9 53 9 48 9 43 9 38 9 28 9 24 9 20 9 15 9 10 9 06 9 02	10 09 10 04 10 00 9 55 9 50 9 46 9 41 9 86 9 82 9 28 9 24 9 19 9 15 9 11	10 15 10 10 10 10 06 10 02 9 57 9 58 9 48 9 44 9 40 9 85 9 81 9 27 9 28 9 19	10 21 10 16 10 12 10 08 10 04 9 59 9 55 9 51 9 47 9 42 9 39 9 35 9 31 9 27	10 26 10 22 10 18 10 14 10 10 10 05 10 02 9 58 9 54 9 49 9 46 9 42 9 85	10 82 10 28 10 24 10 20 10 16 10 12 10 06 10 04 10 01 9 56 9 58 9 49 9 46 9 42	10 87 10 33 10 29 10 25 10 22 10 18 10 14 10 10 10 07 10 03 10 00 9 58 9 58	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
68 69 70 71 72 78 74 75 76 77 78 79 80 81 82	8 41 8 85 8 28 8 22 8 16 8 10 8 04 7 56 7 52 7 47 7 42 7 36 7 31 7 25 7 20	9 00 8 52 8 46 8 40 8 83 8 28 8 22 8 16 8 10 8 04 7 59 7 54 7 48 7 43 7 88 7 82	9 03 8 57 8 51 8 44 8 39 8 22 8 16 8 11 8 05 8 00 7 56 7 50 7 44	9 14 9 08 9 02 8 55 8 49 8 43 8 38 8 27 8 22 8 17 8 12 8 07 8 01 7 56	9 24 9 17 9 11 9 05 8 59 8 53 8 48 8 42 8 37 8 32 8 28 8 28 8 18 8 12 8 07	9 32 9 26 9 20 9 15 9 09 9 03 8 58 8 52 8 47 8 42 8 38 8 28 8 28 8 18	9 46 9 40 9 84 9 29 9 24 9 18 9 18 9 08 9 02 8 57 8 52 8 47 8 43 8 88 8 88 8 88 8 28	9 54 9 48 9 43 9 37 9 32 9 27 9 27 9 17 9 11 9 06 8 52 8 47 8 43 8 38	10 01 9 56 9 56 9 45 9 40 9 85 9 20 9 25 9 15 9 11 9 06 8 52 8 48	10 63 9 57 9 53 9 48 9 43 9 38 9 28 9 24 9 20 9 15 9 10 9 06 9 02 8 57	10 09 10 04 10 00 9 55 9 50 9 46 9 41 9 86 9 24 9 19 9 15 9 11 9 07	10 15 10 10 10 06 10 02 9 57 9 53 9 48 9 44 9 40 9 35 9 31 9 27 9 28 9 19	10 21 10 16 10 12 10 08 10 04 9 59 9 55 9 51 9 47 9 42 9 39 9 35 9 31 9 27 9 28	10 26 10 22 10 18 10 14 10 10 10 05 10 02 9 58 9 54 9 49 9 46 9 42 9 39 9 85 9 81	10 82 10 28 10 24 10 20 10 16 10 12 10 06 10 04 10 01 9 56 9 58 9 49 9 46 9 42 9 89	10 87 10 33 10 29 10 25 10 22 10 18 10 14 10 10 07 10 03 10 00 9 56 9 58 9 50 9 46	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 9
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82	8 41 8 85 8 28 8 22 8 16 8 10 8 04 7 56 7 52 7 47 7 42 7 36 7 31 7 25 7 20 7 15	9 00 8 52 8 46 8 40 8 83 8 28 8 22 8 16 8 10 8 04 7 59 7 54 7 48 7 43 7 88 7 82 7 27	9 03 8 57 8 51 8 44 8 39 8 22 8 16 8 11 8 05 8 00 7 56 7 50 7 44 7 39	9 14 9 08 9 02 8 55 8 49 8 43 8 38 8 32 8 27 8 22 8 17 8 12 8 07 8 01 7 56 7 51	9 24 9 17 9 11 9 05 8 59 8 53 8 48 8 42 8 87 8 32 8 28 8 18 8 12 8 07 8 03	9 32 9 26 9 20 9 15 9 09 9 03 8 58 8 52 8 47 8 42 8 38 8 28 8 28 8 18 8 14	9 46 9 40 9 84 9 29 9 24 9 18 9 18 9 08 9 02 8 57 8 52 8 47 8 43 8 38 8 38 8 28 8 24	9 54 9 48 9 43 9 37 9 32 9 27 9 27 9 17 9 11 9 06 8 52 8 47 8 43 8 38 8 34	10 01 9 56 9 56 9 45 9 40 9 85 9 20 9 25 9 20 9 15 9 11 9 08 8 52 8 48 8 44	10 63 9 57 9 53 9 48 9 43 9 38 9 28 9 24 9 20 9 15 9 10 9 08 9 02 8 57 8 53	10 09 10 04 10 00 9 55 9 50 9 46 9 41 9 86 9 82 9 28 9 24 9 19 9 16 9 11 9 07	10 15 10 10 10 06 10 02 9 57 9 58 9 48 9 44 9 40 9 35 9 27 9 28 9 19 15 9 11	10 21 10 16 10 12 10 08 10 04 9 59 9 55 9 51 9 47 9 42 9 39 9 35 9 31 9 27 9 28 9 20	10 26 10 22 10 18 10 14 10 10 10 05 10 02 9 58 9 54 9 46 9 42 9 39 9 85 9 31 9 28	10 82 10 28 10 24 10 20 10 16 10 12 10 08 10 04 10 01 9 58 9 49 9 46 9 42 9 89	10 87 10 33 10 29 10 25 10 22 10 18 10 14 10 10 10 07 10 03 10 00 9 56 9 58 9 50 9 46	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 9
67 68 69 70 71 72 78 74 75 76 77 78 80 81 82 83	8 41 8 85 8 28 8 22 8 16 8 10 8 04 7 56 7 52 7 47 7 42 7 36 7 31 7 25 7 20 7 15 7 10	9 00 8 52 8 46 8 40 8 83 8 28 8 22 8 16 8 10 8 04 7 59 7 54 7 48 7 43 7 88 7 82 7 27 7 22	9 03 8 57 8 51 8 44 8 39 8 22 8 16 8 11 8 05 8 00 7 55 7 50 7 44 7 39 7 84	9 14 9 08 9 02 8 55 8 49 8 43 8 38 8 32 8 27 8 22 8 17 8 12 8 07 8 01 7 56 7 51 7 46	9 24 9 17 9 11 9 05 8 59 8 53 8 48 8 42 8 37 8 32 8 28 8 18 8 12 8 07 8 03 7 58	9 32 9 26 9 20 9 15 9 09 9 03 8 58 8 52 8 47 8 42 8 38 8 28 8 18 8 14 8 09	9 46 9 40 9 34 9 29 9 24 9 18 9 18 9 08 9 02 8 57 8 52 8 47 8 43 8 38 8 28 8 24 8 20	9 54 9 48 9 43 9 37 9 32 9 27 9 22 9 17 9 11 9 06 8 52 8 47 8 43 8 38 8 34 8 29	10 01 9 56 9 56 9 45 9 40 9 85 9 20 9 25 9 20 9 15 9 11 9 08 9 01 8 56 8 52 8 48 8 44 8 89	10 03 9 57 9 53 9 48 9 43 9 38 9 28 9 24 9 20 9 15 9 10 9 06 9 02 8 57 8 53 8 48	10 09 10 04 10 00 9 55 9 50 9 46 9 41 9 36 9 32 9 28 9 24 9 19 9 15 9 11 9 07 9 02 8 57	10 15 10 10 10 06 10 02 9 57 9 53 9 48 9 44 9 40 9 35 9 27 9 28 9 19 9 15 9 11 9 08	10 21 10 16 10 12 10 08 10 04 9 55 9 51 9 47 9 42 9 39 9 35 9 31 9 27 9 28 9 20 9 15	10 26 10 22 10 18 10 14 10 10 10 05 10 02 9 58 9 54 9 49 9 46 9 42 9 39 9 85 9 31 9 28	10 82 10 28 10 24 10 20 10 16 10 12 10 08 10 04 10 01 9 58 9 49 9 46 9 42 9 82 9 82	10 87 10 33 10 29 10 25 10 22 10 18 10 14 10 10 10 07 10 03 10 00 9 58 9 53 9 50 9 46 9 42 9 39	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 9
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82	8 41 8 85 8 28 8 22 8 16 8 10 8 04 7 56 7 52 7 47 7 42 7 36 7 31 7 25 7 20 7 15	9 00 8 52 8 46 8 40 8 83 8 22 8 16 8 10 8 04 7 59 7 54 7 48 7 43 7 88 7 82 7 27 7 22 7 17	9 03 8 57 8 51 8 44 8 39 8 22 8 16 8 11 8 05 8 00 7 56 7 50 7 44 7 39 7 84 7 29	9 14 9 08 9 02 8 55 8 49 8 43 8 38 8 32 8 27 8 22 8 17 8 12 8 07 8 01 7 56 7 51 7 46 7 41	9 24 9 17 9 11 9 05 8 59 8 53 8 42 8 87 8 32 8 28 8 18 8 12 8 07 8 03 7 58	9 32 9 26 9 20 9 15 9 09 9 03 8 58 8 52 8 47 8 42 8 38 8 28 8 18 8 14 8 09 8 04	9 46 9 40 9 34 9 29 9 24 9 18 9 18 9 08 9 02 8 57 8 52 8 47 8 48 8 38 8 28 8 24 8 20	9 54 9 48 9 43 9 37 9 32 9 27 9 17 9 11 9 06 8 56 8 52 8 47 8 43 8 38 8 34 8 29 8 24	10 01 9 56 9 56 9 45 9 40 9 85 9 20 9 25 9 20 9 15 9 11 9 08 8 52 8 48 8 44 8 89 8 84	10 03 9 57 9 53 9 48 9 43 9 38 9 28 9 24 9 20 9 15 9 10 9 06 9 02 8 57 8 53 8 48	10 09 10 04 10 00 9 55 9 50 9 46 9 41 9 86 9 22 9 28 9 24 9 19 9 16 9 11 9 07 9 02 8 57 8 54	10 15 10 10 10 10 10 00 10 02 9 57 9 58 9 48 9 44 9 40 9 85 9 81 9 27 9 28 9 19 15 9 11 9 08 9 08	10 21 10 16 10 12 10 08 10 04 9 55 9 51 9 47 9 42 9 39 9 35 9 31 9 27 9 28 9 20 9 15	10 26 10 22 10 18 10 14 10 10 10 05 10 02 9 58 9 54 9 49 9 46 9 42 9 39 9 85 9 31 9 28	10 82 10 28 10 24 10 20 10 16 10 12 10 08 10 04 10 01 9 58 9 49 9 46 9 42 9 89 9 82 9 82	10 87 10 33 10 29 10 25 10 22 10 18 10 14 10 10 10 07 10 03 10 00 9 58 9 53 9 50 9 46 9 42 9 39 9 38	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1

						L	AT	itu	DE	389	•						
Distances			AZI	MUT	VRA	IS D	T 801	LBIL	COMP	TÉS .	A PAE	TIR :	DU P	ôlb á	LEVÉ		
polaires.	26	98	100	102	104	106	106	110	112	114	116	118	130	122	-124	-126	128
Degrés. 87	6 54	7 07	7 20	7 32	7 44	7 55	8 06	8 16	8 26	8 36	3 46	8 55	9 04	9 13	0 21°	9 29	9 37
88	6 49	7 02	7 14	7 27	7 39	7 50	8 01	8 12	8 22	8 32		8 51	9 00	9 09	1	1 '	9 34
89	6 44	6 57	7 10	7 22	7 33	7 45	7 56		8 17	8 28	8 38	8 47	8 56	9 05	9 14	9 22	9 30
90	6 38	6 51	7 04	7 16	7 28	7 40	7 52	8 03	8 13	8 24	8 34	8 48	8 52	9 02	9 11	9 19	9 2
91	6 33	6 46	6 59	7 12	7 24	7 36	7 47	7 58	8 09	8 19	8 29	8 38	8 48	8 58	9 07	9 16	9 24
92	6 28	6 41	6 54	7 07	7 19	7 31	7 42		8 04	8 15		8 35	8 44	8 54	9 04		9 20
93	6 23	6 26	6 49	7 02	7 14	7 26	7 38	7 49	8 60	8 11	8 22	8 32	8 41	8 50	9 00	9 09	9 18
94	6 18	6 81	6 44	6 56	7 09	7 21	7 33	7 44	7 56	8 07	8 17	8 27	8 37	8 47	8 57	9 06	9 15
95		6 27	6 40	G 52	7 04	7 16	1	7 40	7 51	8 02	8 13	8 24	8 84	8 43	8 52	9 02	9 11
96		6. 22	6 84	6 47	7 00	7 12	7 24	7 36	7 47	7 58	8 09	8 20	8 80	8 40	8 40	8 58	9 08
97			6 29	6 42	6 54	7 07	7 19	7 81	7 43	7 54	8 05	8 16	8 26	8 36	8 45	8 55	9 05
98				6 37	6 49	7 02	7 14	7 26	7 88	7 50	8 01	8 12	8 22	8 32	8 42	8 52	9 01
99			l	6 32	6 45	6 58	7 10	7 22	7 84	7 46		8 08	8 18	8 28	8 38	8 48	8 58
100			l		6 40	6 53	7 05	7 17	7 29	7 41	7 53	8 04	8 15	8 25	8 35	8 45	8 55
101						6 47	7 00	7 12	7 24	7 36		8 00	8 11	8 21	8 31	8 41	8 51
102						6 42	6 55	7 08	7 20	7 82	7 44	7 56	8 67	8 17	8 27	8 37	8 48
103							6 51	7 04	7 16	7 28	7 40	7 52	8 03	8 14	8 24	8 34	8 44
104						` ` `	6 46	6 59	7 11	7 24	7 36	7 48	7 59	8 10	8 20	8 31	8 41
105				1				6 54	7 06	7 19	7 32	7 44	7 55	8 06	8 17	8 28	8 38
106			<b>.</b>	1					7 02	7 15	7 27	7 29	7 51	8 02	8 13	1	8'34
107				ا ا					6 57	7 10	7 22	7 34	7 46	7 58	8 09		8 31
108										7 05	7 18	7 80	7 42	ł · · ·	8 06		8 28
109						l		' '		. 03	7 13	7 25	7 37	7 49	8 01	8 13	8 24
110				i							7 08	7 21	7 83	7 46	7 58	8 09	8 20
111						` ` `			• • • •			7 16	7 28	7 41	7 58		8 17
112						١	١	' '					7 24	7 36	7 48	8 00	8 12
113					• • •	١	١	l		· · ·			7 19				

W. A	<b>*</b> ***	n n	38°

Distances				_	A Z	I M	TT	1 1	R.	AYS	D	U	80	LE	IL	CO	MI	PTE	s	<b>A</b>	PA	RT	R	Dī	j P	δL	E	ÉL	EV	É.				
polaires.	21	18	12	3	11	14	1	36	1	35	1	<b>10</b>	1	12	11	14	1	<b>,</b>	1	<b>18</b>	1	50	1	<b>52</b>	1:	SA.	1	56	1 1	58	10		16	12
Degrés. 69		48		_		_			_					_	_	_	-	_	_	_	-	_	_						_			_		
70	10	39	10	44			l														l		1						l					- 1
71			10								l						1						'						İ					
72			10										İ								l		l		′				l					
78			10										ŀ						l		l										1			
74	10	25	10	80	10	36	10	41			ı		ı				١.		1		l		1		ŀ						ł			
75			10																		l		1						1	i				Ī
76			10				1										1				ı		Ì		ŀ							1		ı
77	10	16	10	21	10	27	10	82	10	37	10	42	10	47	Ì				ı		1									-	1			
78			10	- 1																	Ì		ŀ		ı				ŀ					
79	10	10	10	15	10	21	10	27	10	32	10	37	10	42	10	47	10	52					ŀ		l		ŀ							ĺ
80	10	06	10	12	10	18	10	24	10	20	10	35	10	40	10	45	10	50			ĺ						ŀ				ŀ			' I
81	10	08	10	09	10	15	10	21	10	26	10	32	10	87	10	12	10	47	10	52										į	l			
82	10	00	10	06	10	12	10	18	10	24	10	80	10	<b>3</b> 5	10	40	10	45	10	50	ŀ					1			ŀ					ĺ
83			10																															
84			10																															ı
85			9																															
86			9																															
87	9	45	9																															
88	9	41	9	48	9	50	10	03	10	09	10	15	10	22	10.	28	10	34	10	89	10	45	10	51	10	56	11	02	11	07	11	12	11	17

		•					
¥.,	•		T	T	m	12	38°

							<u> </u>					
olaires.	. 200	182	124	136	136	140	142	184	146	148	150	152
Degrés.				40.00								
89	9 38	9 46	9 58	10 00	10 07	10 14	10 20	10 26	10 82	10 38	10 48	10 4
90	9 35	9 43	9 50	9 57	10 04	10 11	10 17	10 23	10 29	10 35	10 42	10 4
91	9 32	9 40	9 48	9 55	10 02	10 08	10 15	10 21	10 27	10 34	10 40	10 4
92	9 29	9 37	9 45	9 52	9 59	10 06	10 18	10 19	10 25	10 31	10 38	10 4
98	9 26	9 34	9 42	9 50	9 57	10 04	10 10	10 17	10 23	10 30	10 36	10 4
94	9 23	9 31	9 39	9 47	9 54	10 01	10 08	10 15	10 22	10 28	10 84	10 4
95	9 20	9 28	9 36	9 44	9 52	9 59	10 06	10 13	10 19	10 26	10 82	10 8
96	9 17	9 25	9 33	9 41	9 49	9 57	10 04	10 10	10 17	10 24	10 31	10 3
97	9 14	9 22	9 31	9 39	9 46	9 54	10 02	10 08	10 16	10 23	10 29	10 8
98	9 11	9 20	9 28	9 36	9 44	9 52	9 59	10 06	10 18	10 20	10 27	10 8
99	9 08	9 1 1	9 25	9 33	9 42	9 50	9 57	10 04	10 11	10 19	10 26	10 8
100	9 05	9 14	9 22	9 31	9 39	9 47	9 55	10 02	10 09	10 17	10 24	10 8
101	9 01	9 11	9 20	9 28	9 36	9 44	9 52	10 00	10 07	10 15	10 22	10 2
102	8 58	9 08	9 17	9 25	9 33	9 42	9 50	9 58	10 OU	10 13	10 20	10 2
103	8 54	9 04	9 13	9 22	9 31	9 40	9 48	9 56	10 03	10 11	10 19	10 2
104	8 51	9 01	9 10	9 19	9 28	9 37	9 46	9 54	10 02	10 09	10 16	10 2
105	8 48	8 58	9 08	9 17	9 26	9 35	9 43	9 52	10 00	10 08	10 15	10 :
106	8 44	8 54	9 04	9 14	9 23	9 32	9 41	9 49	9 57	10 05	10 13	10 2
107	8 42	8 52	9 02	9 12	9 21	9 30	9 38	9 47	9 55	10 03	10 11	10 1
108	8 38	8 48	8 58	9 08	9 18	9 27	9 36	9 45	9 54	10 02	10 09	10 1
109	8 34	8 45	8 55	9 05	9 15	9 24	9 38	9 42	9 51	10 00	10 08	10 1
110	8 31	8 42	8 52	9 02	9 12	9 22	9 31	9 40	9 49	9 58	10 06	10 1
111	8 28	8 38	8 49	8 59	9 09	9 19	9 28	9 38	9 47	9 56	10 04	10 1
112	8 24	8 35	8 45	8 56	9 06	9 16	9 25	9 35	9 45	9 54	10 02	10 1

## LATITUDE 38°

Distances		AZI	MUTS V	RAIS D	U SOL	RIL CO	MPTÉS	A PAR	rin du	PÔLE	ÉLEVÉ.	
polaires.	154	156	156	100	102	164	166	168	170	172	174	176
Degrés.	40.55	44.44		44.44								
89	10 55	11 01	11 06	11 11	11 16	11 21						
90	10 63	10 59	11 05	11 10	11 15	11 20						
91	10 52	10 58	11 03	11 09	11 14	11 19	11 24	11 29	11 84	11 89	11 45	11 50
92	10 50	10 56	11 02	11 07	11 18	11 18	11 24	11 29	11 84	11 39	11 44	11 49
93	10 48	10 54	11 00	-11 06	11 12	11 18	11 28	11 28	11 34	11 39	11 44	11 49
94	10 47	10 53	10 59	11 05	11 10	11 16	11 22	11 27	11 33	11 38	11 44	11 49
95	10 46	10 52	10 58	11 03	11 10	11 16	11 21	11 27	11 32	11 38	11 43	11 48
96	10 44	10 50	10 56	11 02	11 08	11 15	11 21	11 26	11 31	11 37	11 43	11 48
97	10 43	10 49	10 55	11 02	11 06	11 14	11 20	11 26	11 31	11 37	11 43	11 48
98	10 41	10 47	10 54	11 01	11 06	11 13	11 19	11 25	11 30	11 36	11 42	11 48
99	10 40	10 46	10 58	10 59	11 06	11 12	11 18	11 24	11 30	11 86	11 42	11 48
100	10 38	10 45	10 52	10 58	11 05	11 11	11 17	11 28	11 29	11 35	11 42	11 47
101	10 36	10 43	10 50	10 57	11 08	11 10	11 16	11 22	11 29	11 35	11 42	11 47
102	10 35	10 42	10 49	10 56	11 02	11 09	11 16	11 22	11 28	11 34	11 41	11 47
103	10 34	10 41	10 48	10 55	11 01	11 08	11 15	11 21	11 27	11 34	11 41	11 47
104	10 32	10 89	10 46	10 53	11 00	11 07	11 14	11 21	11 27	11 34	11 41	11 47
105	10 30	10 38	10 45	10 52	10 59	11 06	11 18	11 20	11 26	11 33	11 40	11 46
106	10 29	10 37	10 44	10 51	10 58	11 05	11 12	11 19	11 26	11 82	11 39	11 46
107	10 27	10 35	10 42	10 50	10 58	11 05	11 11	11 18	11 25	11 32	11 39	11 46
108	10 25	10 33	10 41	10 49	10 56	11 03	11 10	11 18	11 25	11 82	11 39	11 46
109	10 24	10 32	10 40	10 47	10 55	11 02	11 09	11 17	11 24	11 81	11 38	11 46
110	10 22	10 81	10 39	10 46	10 54	11 02	11 09	11 16	11 28	11 30	11 38	11 45
111	10 21	10 29	10 37	10 45	10 53	11 00	11 08	11 15	11 23	11 30	11 38	11 45
112	10 19	10 28	10 36	10 43	10 51	10 59	11 07	11 14	11 22	11 30	11 37	11 45
118	10 17	10 26	10 34	10 42	10 50	10 58	11 06	11 14	11 22	11 29	11 87	11 45

						I	AT	itu	DE	39	•						
Distances			A	INUT	S VR	18 D	U SOL	EIL C	OMPI	és a	PART	IB DU	PÔLI	ÉLB	<b>∀ 16.</b>		
polaires.	90	62	•	44	•	70	72	71	76	78	80	82	84	88	88	<b>**</b>	92
Degrés. 67	4 41	4 54	5 07	5 20	5 84	5 48	6 02	6 16	6 81	6 46	7 00	7 13	7 27	7 41	7 54	8 07	8 19
66		4 49	5 01	5 15	5 29	5 42	5 56	6 10	6 24	6 38	6 52	7 06	7 20	7 33	7 47	8 00	8 12
69	• • •		4 57	5 10	5 24	5 87	5 51	6 04	6 19	6 88	6 47	7 00	7 14	7 27	7 40	7 58	8 07
70			4 52	5 04	5 18	5 82	5 45	5 58	6 12	6 26	6 40	6 54	7 08	7 21	7 34	7 47	8 00
71	• • •	•••	• • •	5 00	5 13	5 26	5 40	5 53	6 07	6 20	6 84	6 48	7 01	7 14	7 27	7 40	7 53
72	•••	• • •	• • •	• • •	5 09	5 22	5 85	5 48	6 01	6 14	6 28	6 41	6 55	7 09	7 22	7 35	7 48
73	• • • •	• • •		• • •	5 04	5 16	5 29	5 43	5 56	6 09	6 23	6 36	6 49	7 03	7 16	7 28	7 41
74 75	• • •	• • •	•••	• • •	•••	5 12	5 24	5 87	5 51	6 05	6 18	6 31	6 44	6 57	7 10	7 23	7 36
76		• • • •	•••	•••	• • •	• • •	5 19 5 15	5 32 5 27	5 46 5 40	5 59 5 58	6 12 6 07	6 25 6 20	6 33	6 51 6 46	7 04 6 59	7 17 7 12	7 30 7 24
77	` ` :			• • •	• • •	•••	5 15	5 28	5 36	5 49	6 02	6 15	6 28	6 41	6 54	7 07	7 19
78	l							3 20	5 31	5 44	5 57	6 09	6 22	6 85	6 48	7 02	7 15
79	l								5 26	5 39	5 52	6 05	6 18	6 30	6 43	6 56	7 09
80	l									5 84	5 47	6 00	6 12	6 25	6 38	6 51	7 04
81							l				5 42	5 54	6 07	6 20	6 23	6 46	6 58
82		<b></b>				١			١		5 87	5 50	6 03	6 15	6 28	6 40	6 53
88			• • •	. <b>.</b> .						. <b>.</b> .		5 44	5 57	6 10	6 22	6 35	6 48
84												• • •	5 52	8 05	6 18	6 30	6 42
85				• • •					٠.٠٠		• • •	• • •	5 48	6 00	6 12	6 24	6 27
86	• • •							• • •		• • •	• • •	• • •	• • •	5 55	6 07	6 20	6 32
87	• • •		• • •		• • •		• • •	• • •	•••	• • •		• • •	• • •	• • •	6 02	6 15	6 27
88	• • •	•••	• • •	• • •	• • •	•••	•••	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	5 57	6 10	6 23
89	• • •	• • •	• • •	• • •		• • •	•••		• • •			• • •	• • •	•••		6 06	6 18
90	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	•••	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	6 00	6 12
91	• • • •		• • •	• • •	• • •					1	• • •	•••	• • •	• • •	<u>  · · · ·</u>		6 07
							LAT	rit!		38	)•						
Distances polaires.			AZ	IMUT	S VR	18 D	U SOL	EIL C	OMPT	ÉS A 1	PARTI	R DU	PÔLE	ÉLEV	ź.		
2 2	<u> </u>	98	100	102	104   1	<u>•6   10</u>	194	1113	114	116	118	120	122	124	120	136	130
Deg.	31 8	12 8 5	9 04	9 14 8	22 0	31 9	40 9 4	8 9 56	10 02	10 08	10 15	10 21	10 26	10 81	10 36	10 41	10 46
	24 8			1	1.	26 9		3 9 51		10 04	1	į .	1	10 27	1	l	10 42
<b></b>  -			0 8 51		9 11 9			7 9 45	1	1		ı		10 23	4	10 33	10 88
70 8	12 8	23 8 3	4 8 45	8 56	9 05 9	14 9	23 9 8			9 54		1	i .		J	10 30	
			8 8 39							9 49	9 57			1	1	10 26	
			3 8 84							:	1					10 22	
n 1			7 8 28							4	1					10 19	
			1 8 22							9 36	9 44	9 51		(	l .	10 16	i e
			6 8 17							9 32	9 40	9 47	9 54	l	l	10 12	1
			0 8 12						9 20	1	9 35	9 42	l .		1 :	10 10	l .
H 1			5 8 07 0 8 02						9 16	9 24 9 20		1	9 46			10 06	
<b>ii</b> 1.			0 8 02 5 7 57						9 11 9 07	9 16	9 28 9 24	9 35 9 32	9 42 9 39	9 49	9 56		1
79 7			0 7 52						9 02	•	9 20		9 35	9 46 9 42	9 53 9 49	10 00	10 08
			5 7 47						8 58	1	9 16	l .	9 32	9 39		1	10 00
			0 7 42						8 54	9 03	9 12	9 20	9 28	9 36	9 48	9 50	9 57
			4 7 36						8 49	8 59	9 08	9 16	9 24	9 82	9 40	9 47	9 54
			0 7 82						8 45	8 54	9 03	9 12	9 20	9 28	9 36	9 44	9 51
			5 7 27							ľ	)	)				9 41	
m ,•	- • •	-,			•		•										

						1	LAT	ITU	DE	39	•						
Distances			AE	INUT	YRA	16 DT	SOL1	IIL OC	N PT	66 A 1	PARTI	RDU	PÕLI	žLE.	rá.		_
polaires.	*	86	*	100	102	104	166	166	110	112	114	116	118	120	122	124	126
Degrés.	6 44	6 57	7 10	7 22	7 34	7 45	7 57	8 08	8 18	8 27	8 26	8 46	8 55	9 04	9 13	9 22	9 30
87	6 40	6 52	7 05	7 18	7 30	7 41	7 52	8 03	8 14	8 24	8 33	8 42	8 51	9 00	9 09	9 18	9 20
88	6 35	6 48	7 00	7 12	7 25	7 37	7 48	7 58	8 09	8 20	8 30	8 39	8 48	8 57	9 06	9 15	9 2
89	6 30	6 43	6 56	7 08	7 20	7 32	7 43	7 54	8 05	8 16	8 26	8 35	8 44	8 54	9 03	9 12	9 2
90	6 25	6 38	6 51	7 03	7 15	7 27	7 89	7 50	8 00	8 11	8 22	8 31	8 40	8 50	8 59	9 08	9 1
91	6 20	6 32	6 45	6 58	7 10 7 06	7 22 7 18	7 34	7 45 7 40	7 56	8 07	8 17	8 27	8 36	8 46	8 56	9 05	9 1 9 1
92 92	6 15	6 28 6 28	6 41 6 36	6 54 6 48	7 00	7 12	7 24	7 36	7 51 7 47	8 02 7 58	8 12 8 09	8 23 8 20	8 33 8 29	8 42 8 39	8 51 8 48	9 01 8 58	9 0
94		6 18	6 31	6 44	6 56	7 08	7 20	7 32	7 48	7 54	8 05	8 16	8 26	8 35	8 44	8 54	90
95			6 27	6 39	6 52	7 04	7 16	7 27	7 38	7 50	8 01	8 12	8 22	8 32	8 41	8 50	9 0
96	• • •		6 22	6 84	6 46	6 58	7 11	7 23	7 34	7 45	7 56	8 07	8 18	8 28	8 37	8 47	8 5
97	• • •	• • •		6 29	6 41	6 53	7 06	7 18	7 30	7 41	7 52	8 03	8 14	8 24	8 34	8 44	8 5
98	• • •	• • •	• • •		6 87	6 49	7 01	7 13	7 25	7 87	7 49	8 00	8 10	8 20	8 30	8 40	8 8
99	• • •	• • •	• • •	• • •	6 33	6 45	6 57	7 09	7 21	7 88	7 44	7 56	8 07	8 17	8 27	8 36	8 4
100	• • •	• • •	• • •		• • •	6 40	6 52 6 47	7 04	7 16	7 28 7 24	7 40	7 52	8 03	8 18	8 28	8 83	8 4
102	• • •	• • •	• • •		• • •	•••	6 43	7 00 6 55	7 12 7 08	7 20	7 36 7 32	7 48	7 59 7 55	8 10 8 05	8 20 8 16	8 30 8 26	8 4
103	• • •	• • •	• • •	• • •			0 70	6 51	7 08	7 15	7 27	7 39	7 51	8 02	8 13	8 23	8 1
104									6 58	7 10	7 22	7 85	7 47	7 58	8 09	8 20	8 3
105	• • •							• • •	8 54	7 06	7 18	7 80	7 42	7 54	8 05	8 16	8 2
106		•				• • •	• • • •			7 02	7 14	7 26	7 38	7 50	8 01	8 12	8 :
107		• • •	• • •		• • •						7 09	7 22	7 84	7 45	7 57	8 08	8
108	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	. • • •	• • •	• • •	• • •	• • •	7 06	7 18	7 80	7 42	7 58	8 04	8
109	• • •	• • •	• • •	•••	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	7 18	7 25	7 87	7 49	8 00	8
110	•••	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		• • •	• • •	• • •	••••	7 09	7 21	7 33	7 48	7 57	8 (
112	• • •												- 46		- 40		
								• • •	• • •	•••	• • •	• • •	7 16	7 28	7 40	7 52	
113	• • •							• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		7 24	7 36	7 48	8 (
		• • •			• • •	-					• • •	• • •	7 16		7 36	7 48	8 (
118	•••		ASI	MUTS	VRAI		A T I			39°				7 24 7 20	7 36	7 48	8 (
118	182	134	A 511	KUTS	VRA				DE	39°	PART	IB D	n 191	7 24 7 20	7 36 7 32	7 48 7 44	8 (7 )
istances olaires.	182	194		_		S DU	SOLI	IL C	DE	39°				7 24 7 20	7 36	7 48	8 (
istances olaires. Degrés. 69	182 10 43	194		_		S DU	SOLI	IL C	DE	39°	PART	IB D	n 191	7 24 7 20	7 36 7 32	7 48 7 44	8 (
stances plaires. Pegrés. 69 70	182 10 43 10 40		196	_		S DU	SOLI	IL C	DE	39°	PART	IB D	n 191	7 24 7 20	7 36 7 32	7 48 7 44	8 (
stances plaires. legrés. 69 70	182 10 43 10 40 10 36	10 41	136 10 46	196		S DU	SOLI	IL C	DE	39°	PART	IB D	n 191	7 24 7 20	7 36 7 32	7 48 7 44	8 (
stances plaires. logrés. 69 70 71 72	182 10 43 10 40 10 36 10 83	10 41 10 38	196	136		S DU	SOLI	IL C	DE	39°	PART	IB D	n 191	7 24 7 20	7 36 7 32	7 48 7 44	8 (
stances plaires. legrés. 69 70 71 72 78	182 10 43 10 40 10 36 10 33 10 30	10 41 10 88 10 35	10 46 10 43 10 40	136		11/2	SOLI	IL C	DE	39°	PART	IB D	n 191	7 24 7 20	7 36 7 32	7 48 7 44	8 (
stances plaires. Negrés. 69 70 71 72 78 74 75	182 10 43 10 40 10 36 10 30 10 27 10 24	10 41 10 88 10 35 10 82 10 29	196 10 46 10 48 10 40 10 37 10 34	10 45 10 42 10 39	10 47 10 44	1A2	50L3	IL C	DE	39°	PART	IB D	n 191	7 24 7 20	7 36 7 32	7 48 7 44	8 (
stances olaires. logrés. 69 70 71 72 73 74 75 76	182 10 43 10 40 10 36 10 30 10 27 10 24 10 21	10 41 10 38 10 35 10 32 10 29 10 27	10 46 10 43 10 40 10 37 10 34 10 32	10 45 10 42 10 39 10 37	10 47 10 44 10 42	142 10 49 10 47	144	IL C	DE	39°	PART	IB D	n 191	7 24 7 20	7 36 7 32	7 48 7 44	8 (
stances olaires. Negrés. 69 70 71 72 73 74 75 76 77	182 10 43 10 40 10 36 10 30 10 27 10 24 10 21 10 18	10 41 10 38 10 35 10 32 10 29 10 27 10 24	10 46 10 48 10 40 10 37 10 34 10 82 10 29	10 45 10 42 10 39 10 37 10 34	10 47 10 44 10 42 10 89	10 49 10 47 10 44	80L1 144 10 49	IL C	DE	39°	PART	IB D	n 191	7 24 7 20	7 36 7 32	7 48 7 44	8 (
stances olaires. Negrés. 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78	182 10 43 10 40 10 36 10 30 10 27 10 24 10 21 10 18 10 15	10 41 10 38 10 35 10 32 10 29 10 27 10 24 10 21	10 46 10 48 10 40 10 37 10 34 10 32 10 29 10 27	10 45 10 45 10 42 10 39 10 37 10 34 10 32	10 47 10 44 10 42 10 89 10 37	10 49 10 47 10 44 10 42	10 49 10 47	146	DE DE DE DE DE DE DE DE DE DE DE DE DE D	39°	PART	IB D	n 191	7 24 7 20	7 36 7 32	7 48 7 44	8 (
113   stances   olaires.   69   70   71   72   78   74   75   76   77   78   79	182 10 48 10 40 10 36 10 30 10 27 10 24 10 21 10 18 10 15 10 12	10 41 10 38 10 35 10 32 10 29 10 27 10 24 10 21 10 18	10 46 10 43 10 40 10 37 10 34 10 32 10 29 10 27 10 24	10 45 10 45 10 42 10 39 10 37 10 34 10 32	10 47 10 44 10 42 10 39 10 37 10 34	10 49 10 47 10 44 10 42 10 39	10 49 10 47 10 44	146 10 49	DE DE DE DE DE DE DE DE DE DE DE DE DE D	39° ±s A	PAB1	154	n 191	7 24 7 20	7 36 7 32	7 48 7 44	8 (
113   stances   olaires.   Oegrés.   69   70   71   72   73   74   75   76   77   78   79   80	182 10 43 10 40 10 36 10 33 10 30 10 27 10 24 10 21 10 18 10 15 10 12 10 09	10 41 10 38 10 35 10 32 10 29 10 27 10 24 10 18 10 15	10 46 10 43 10 40 10 37 10 34 10 32 10 29 10 27 10 24 10 21	10 45 10 45 10 42 10 39 10 37 10 34 10 32 10 29	10 47 10 44 10 42 10 39 10 37 10 34 10 32	10 49 10 47 10 44 10 42 10 39 10 37	10 49 10 47 10 44 10 42	10 49 10 47	D IS OMPT 146	39° ±s A 150	PAB1	154	156	7 24 7 20 LB ÉI	7 36 7 32	7 48 7 44	8 (
istances olaires. Degrés. 69 70 71 72 78 74 75 76 77 78 79 80 81	182 10 43 10 40 10 36 10 33 10 30 10 27 10 24 10 21 10 18 10 15 10 12 10 09 10 06	10 41 10 88 10 35 10 82 10 29 10 27 10 24 10 21 10 18 10 15 10 12	196 10 46 10 43 10 40 10 37 10 34 10 32 10 29 10 27 10 24 10 11	10 45 10 42 10 39 10 37 10 34 10 32 10 29 10 27 10 24	10 47 10 44 10 42 10 39 10 37 10 34 10 32	10 49 10 47 10 44 10 42 10 39 10 37	10 49 10 47 10 44 10 42 10 40	10 49 10 47 10 45	10 52 10 50	39° ±s A  150  10 57 10 55	PART 182 11 02 11 00	11 05	11 10	7 24 7 20 LB ÉI	7 36 7 32	7 48 7 44	8 (
istances olaires. Degrés. 69 70 71 72 78 74 75 76 77 78 79 80 81 82	182 10 43 10 40 10 36 10 33 10 30 10 27 10 24 10 13 10 15 10 12 10 09 10 06 10 04 10 01	10 41 10 38 10 35 10 32 10 29 10 27 10 24 10 21 10 18 10 15 10 10 10 10	196 10 46 10 43 10 40 10 37 10 34 10 29 10 27 10 24 10 13 10 16 10 13	10 45 10 42 10 89 10 37 10 84 10 22 10 27 10 24 10 22 10 19	10 47 10 44 10 42 10 39 10 37 10 34 10 29 10 27 10 25	10 49 10 47 10 44 10 42 10 39 10 37 10 38 10 31	10 49 10 47 10 44 10 42 10 40 10 38 10 36	10 49 10 47 10 45 10 48 10 41	10 52 10 50 10 48 10 46	39°  is a  156  10 57 10 55 10 53 10 51	11 02 11 00 10 58 10 57	11 05 11 03 11 02	11 10 11 08 11 07	7 24 7 20 LB ÉI	7 36 7 32	102	8 (
istances olaires. Degrés. 69 70 71 72 78 74 75 76 77 78 79 80 81 82	182 10 43 10 40 10 36 10 33 10 30 10 27 10 24 10 13 10 15 10 12 10 09 10 06 10 04 10 01 9 58	10 41 10 38 10 35 10 82 10 29 10 27 10 24 10 18 10 15 10 12 10 10 10 07 10 04	196 10 46 10 43 10 40 10 37 10 34 10 29 10 27 10 24 10 18 10 18 10 18 10 13 10 11	10 45 10 42 10 39 10 37 10 34 10 29 10 27 10 24 10 22 10 19 10 17	10 47 10 44 10 42 10 39 10 37 10 34 10 29 10 27 10 25 10 22	10 49 10 47 10 44 10 42 10 30 10 37 10 38 10 31 10 28	10 49 10 47 10 44 10 42 10 40 10 38 10 36	10 49 10 47 10 45 10 43 10 41 10 40	10 52 10 50 10 50 10 48 10 46 10 45	39° 28 A 150 10 57 10 55 10 53 10 51 10 50	11 02 11 00 10 58 10 57 10 55	11 05 11 03 11 02 11 00	11 10 11 08 11 07 11 05	7 24 7 20 LB ÉI	7 36 7 32 37 4.	102	160
istances obsires. Degrés. 69 70 71 72 78 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83	182 10 43 10 40 10 36 10 33 10 30 10 27 10 24 10 13 10 15 10 12 10 09 10 06 10 04 10 01 9 58 9 55	10 41 10 88 10 35 10 82 10 29 10 27 10 24 10 18 10 15 10 10 10 07 10 04 10 02	10 46 10 43 10 40 10 37 10 34 10 32 10 29 10 27 10 24 10 18 10 18 10 11 10 13	10 45 10 42 10 39 10 37 10 34 10 29 10 27 10 24 10 19 10 17 10 14	10 47 10 44 10 42 10 39 10 37 10 34 10 29 10 27 10 25 10 22	10 49 10 47 10 44 10 42 10 39 10 37 10 38 10 31 10 28 10 26	10 49 10 47 10 44 10 42 10 40 10 38 10 36	10 49 10 47 10 45 10 43 10 41 10 40 10 38	10 52 10 50 10 50 10 48 10 48 10 43	10 57 10 55 10 53 10 51 10 50 10 48	11 02 11 00 10 58 10 57 10 55 10 54	11 05 11 03 11 02 11 00 10 59	11 10 11 08 11 07 11 05 11 04	7 24 7 20 LB ÉI 188	7 36 7 32 37 4. 100	102 11 20 11 19	160

## LATITUDE 39°

1-1												
polaires.	129	120	132	134	136	136	140	142	144	146	146	150
Degrés.	-				12.00		40.40	10.00	10.00	40.00	40.00	
88	9 31	9 88	9 46	9 53	10 00	10 07	10 18	10 20	10 26	10 32	10 38	10 48
89	9 28	9 36	9 44	9 51	9 58	10 04	10 11	10 18	10 24	10 30	10 36	10 42
90	9 24	9 33	9 41	9 48	9 55	10 02	10 09	10 15	10 21	10 27	10 34	10 40
91	9 21	9 30	9 38	9 45	9 52	9 59	10 06	10 13	10 19	10 26	10 82	10 38
92	9 18	9 26	9 35	9 48	9 50	9 58	10 04	10 11	10 18	10 24	10 30	10 86
93	9 15	9 24	9 82	9 40	9 48	9 55	10 02	10 08	10 15	10 22	10 28	10 84
94	9 12	9 21	9 29	9 37	9 45	9 52	9 59	10 06	10 13	10 20	10 26	10 33
95	9 09	9 18	9 26	9 24	9 42	9 50	9 57	10 04	10 11	10 18	10 25	10 31
96	9 06	9 15	9 24	9 32	9 40	9 47	9 55	10 02	10 09	10 16	10 28	10 30
97	9 03	9 12	9 21	9 29	9 37	9 45	9 52	10 00	10 07	10 14	10 21	10 28
98	8 00	9 09	9 18	9 26	9 34	9 42	9 50	9 58	10 05	10 12	10 19	10 26
89	8 56	9 06	9 15	9 23	9 32	9 40	9 48	9 56	10 03	10 10	10 17	10 24
100	8 58	9 03	9 12	9 20	9 28	9 37	9 45	9 53	10 01	10 08	10 15	10 23
101	8 50	9 00	9 09	9 18	9 26	9 24	9 43	9 51	9 59	10 07	10 14	10 21
102	8 46	8 56	9 06	9 15	9 28	9 32	9 41	9 49	9 57	10 05	10 12	10 19
103	8 43	8 58	9 03	9 12	9 21	9 30	9 38	9 46	9 54	10 02	10 10	10 18
104	8 40	8 50	9 00	9 09	9 18	9 27	9 36	9 45	9 53	10 00	10 08	10 16
105	8 36	8 46	8 56	9 06	9 16	9 25	9 84	9 42	9 50	9 58	10 06	10 14
106	8 23	8 48	8 58	9 03	9 13	9 22	9 31	9 40	9 48	9 57	10 O4	10 12
107	8 30	8 40	8 50	9 00	9 10	9 19	9 28	9 87	9 46	9 54	10 02	10 10
108	8 27	8 37	8 47	8 57	9 07	9 17	9 26	9 85	9 48	9 52	10 01	10 09
109	8 23	8 34	8 44	8 54	9 04	9 14	9 23	9 32	9 41	9 50	9 59	10 07
110	8 19	8 30	8 41	8 51	9 01	9 11	9 21	9 80	9 39	9 48	9 57	10 05
111	8 16	8 27	8 37	8 48	8 58	9 08	9 18	9 27	9 86	9 45	9 54	10 03
112	8 12	8 28	8 34	8 45	8 55	9 05	9 15	9 25	9 84	9 43	9 52	10 01
113	8 08	8 20	8 31	8 42	8 52	9 02	9 12	9 22	9 32	9 41	9 50	9 59

# LATITUDE 39°

Distances		AZII	KUTS V	RAIS D	U SOLI	IL COI	(PTÉS	A PART	CIR DU	PÔLE :	ÉLEVÉ	•	
polaires.	152	154	156	158	160	162	164	106	166	170	173	174	176
Degrés.											_		
88	10 49	10 55	11 00	11 06	11 11	11 16	11 21	11 26		1	l	i i	1
89	10 48	10 54	10 59	11 05	11 10	11 15	11 20	11 25	11 80	l	l	1	Ī
90	10 46	10 52	10 58	11 08	11 09	11 14	11 19	11 24	11 29	11 84	l	ļ	1
91	10 44	10 50	10 56	11 02	11 07	11 13	11 18	11 23	11 28	11 83	•		l
92	10 43	10 49	10 55	11 01	11 06	11 12	11 18	11 28	11 28	11 33	11 39	11 44	ł
98	10 41	10 47	10 53	10 59	11 05	11 11	11 17	11 22	11 23	11 33	11 38	11 44	
94	10 40	10 46	10 52	10 58	11 04	11 10	11 16	11 22	11 27	11 82	11 38	11 44	ļ
95	10 38	10 45	10 51	10 57	11 08	11 09	11 15	11 21	11 26	11 82	11 38	11 48	11 48
96	10 36	10 43	10 49	10 55	11 02	11 08	11 14	11 20	11 26	11 31	11 37	11 43	11 48
97	10 35	10 42	10 48	10 54	11 01	11 07	11 13	11 19	11 25	11 81	11 36	11 43	11 48
98	10 88	10 40	10 47	10 58	11 00	11 06	11 12	11 18	11 24	11 30	11 36	11 42	11 48
99	10 32	10 39	10 45	10 52	10 58	11 05	11 11	11 18	11 28	11 29	11 85	11 42	11 48
100	10 80	10 87	10 44	10 51	10 58	11 04	11 10	11 17	11 23	11 29	11 85	11 42	11 48
101	10 28	10 35	10 42	10 49	10 56	11 03	11 09	11 16	11 22	11 28	11 35	11 41	11 48
102	10 27	10 84	10 41	10 48	10 55	11 02	11 08	11 15	11 22	11 28	11 34	11 41	11 47
103	10 25	10 33	10 40	10 47	10 54	11 01	11 07	11 14	11 21	11 27	11 34	11 41	11 47
104	10 24	10 31	10 39	10 46	10 53	11 00	11 06	11 13	11 20	11 26	11 33	11 40	11 47
105	10 22	10 30	10 37	10 44	10 51	10 59	11 06	11 12	11 19	11 26	11 83	11 40	11 46
106	10 20	10 28	10 35	10 43	10 50	10 58	11 05	11 11	11 18	11 25	11 32	11 39	11 46
107	10 18	10 26	10 34	10 42	10 50	10 57	11 04	11 11	11 18	11 25	11 82	11 39	11 46
108	10 17	10 25	10 33	10 41	10 48	10 56	11 08	11 10	11 17	11 24	11 31	11 39	11 46
109	10 15	10 23	10 81	10 39	10 47	10 54	11 02	11 09	11 16	11 28	11 81	11 38	11 45
110	10 13	10 22	10 30	10 38	10 46	10 54	11 01	11 08	11 16	11 28	11 30	11 38	11 45
111	10 12	10 20	10 28	10 36	10 44	10 52	11 00	11 07	11 15	11 22	11 30	11 38	11 45
112	10 10	10 18	10 26	10 35	10 43	10 51	10 59	11 07	11 15	11 22	11 30	11 87	11 45
113	10 08	10 17	10 26	10 34	10 42	10 50	10 58	11 06	11 14	1		11 37	

<b> </b>						I	AT	ITC	DE	40°							
Distances			Az	INUT	S VRA	.18 Dt	BOL	BIL C	OMPT	és A 1	PARTI	R DU	PÔLE	ÉLE.	vé.		
polaires.	•		44	44	<b>86</b>	70	73	74	76	78		82	84	88		••	
Degrés. 67	4 40	4 53	5 06	5 19	5 33	5 46	6 00	6 14	6 28	6 48	6 56	7 10	7 28		7 49	8 02	8 14
68	• • •	4 49	5 01	5 14	5 28	5 41	5 55	6 08	6 22	6 36	6 49	7 04	7 17	7 30	7 48	7 56 7 49	8 08 8 01
69	• • •	• • •	4 57	5 09	5 23 5 17	5 36 5 30	5 50 5 44	6 03 5 57	6 17 6 11	6 30 6 24	6 44	6 58 6 51	7 10	7 28	7 81	7 43	7 56
70 71	• • •		4 52	5 04	5 13	5 26	5 39	5 52	6 05	6 18	6 32	6 45	6 58	7 11	7 24	7 87	7 49
72	• • •				5 08	5 21	5 34	5 47	6 00	6 13	6 26	6 39	6 52	7 06	7 19	7 31	7 44
78			• • •		5 03	5 16	5 29	5 42	5 55	6 08	6 21	6 84	6 47	7 00	7 13	7 25	7 37
74			• • •		•••	5 11	5 24	5 87	5 50	6 03	6 16 6 11	6 29 6 24	6 42	6 55	7 08 7 01	7 21 7 15	7 82 7 27
75 76	• • •	• • •	• • •	• • •		• • •	5 19 5 14	5 82 5 27	5 45 <b>5</b> 40	5 58 5 52	6 05	6 18	6 31	6 44	6 57	7 09	7 21
77			• • •	• • •	: : :			5 22	5 85	5 48	6 01	6 13	6 26	6 38	8 51	7 04	7 16
78					• • •		• • •		5 80	5 43	5 56	6 08	6 20	6 33	6 46	6 59	7 12
79				• • •			• • •	• • •	5 26	5 38	5 51	6 04	6 16	6 28	6 41	6 54	7 06
80	• • •	• • •	• • •		• • •	• • •	•••	• • •	• • •	5 83	5 46 5 40	5 59 5 58	6 12 6 06	6 24	6 36 6 31	6 48 6 44	7 01 6 56
81 82		•	• • •	• • •		• • •			• • •		5 87	5 49	6 01	6 14	6 27	6 89	6 51
83				• • •								5 44	5 56	6 08	6 21	6 33	6 46
84													5 52	6 04	6 16	6 28	6 40
85	• • •		• • •			• • •		• • •	• • •	• • •	• • •		5 47	6 00	6 12	6 24	6 36
86	• • •	• • •	• • •	• • •	•••	• • •	• • •	• • •	• • •	• • • •	• • •	• • •		5 54	6 06 6 02	6 19 6 14	6 31
87 88	• • •	• • •	•••	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •						5 56	6 09	6 22
89												: : :				6 05	6 17
90		, , , ,							1								
	• • •	• • •		• • •		• • •		• • •		• • •	• • •				• • •	6 00	6 12
		•••¦	•••	•••		I.	AT	ITU	DE							6 00	6 12
	•••	•••			VRAIS					40°	RTIR	DU P	SLE É	LBVÉ		6 00	6 12
Distances polaires.	96		ASIN			DU S				40°	RTIR	DU P	5LB £	LEVE	126	128	180
	96	8 48	100 1	UTS 102		DV 8	9 42	112 9 50	114 9 67	40° A PA  116  10 04	118 10 10	120 10 16	10 22	10 27	128 10 82	128 10 37	180 10 42
55 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32	96 8 8 37 0 8 32	8 48 8 42	166 1 3 58 9 3 52 9	08 9 02 9	17 9 26 12 9 26	DU 5	9 42 9 36	112 9 50 9 44	114 9 57 9 52	116 10 04 10 00	10 10 10 10 06	10 16 10 11	122 10 22 10 17	10 27 10 28	128 10 82 10 28	128 10 37 10 33	180 10 42 10 38
50 urisiod	96 B 8 37 D 8 32 B 8 25	8 48 8 42 8 86	106 1 3 58 9 3 52 9 3 46 8	08 9 02 9 56 9	17 9 26 12 9 26 06 9 18	106 3 9 34 9 28 9 24	9 42 9 36 9 32	112 9 50 9 44 9 40	114 9 67	40° A PA 116 10 04 10 00 9 54	118 10 10	10 16 10 11 10 07	10 22 10 17 10 13	10 27	128 10 82 10 28 10 24	126 10 37 10 33 10 30	180 10 42 10 38
55 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32 32	96 8 8 37 0 8 32 3 8 25 3 8 19	8 48 8 8 42 8 8 86 8 8 80	106 1 3 58 9 3 52 9 3 46 8 3 40 8	08 9 02 9 56 9	17 9 26 12 9 26 06 9 18 00 9 10	106 3 9 34 9 28 9 24	9 42 9 36	112 9 50 9 44	114 9 57 9 52 9 47	40° A PA 116 10 04 10 00 9 54	10 10 10 06 10 01 9 57	10 16 10 11 10 07 10 03	10 22 10 17 10 13 10 09	10 27 10 28 10 19	126 10 32 10 28 10 24 10 21	126 10 37 10 33 10 30 10 26	180 10 42 10 38 10 35 10 31
Beg. 67 8 26 69 8 14 70 8 08 71 8 01 72 7 5 66	98 8 37 0 8 32 3 8 25 8 19 1 8 13 8 8 08	8 48 8 8 42 8 86 8 80 8 24 8 8 19	106 1 3 58 9 3 52 9 3 46 8 3 40 8 3 35 8 3 30 8	08 9 02 9 56 9 50 9 45 8 40 8	17 9 26 12 9 26 06 9 18 00 9 16 55 9 04 49 8 58	106 3 9 34 9 28 9 24 9 19 9 13 9 18 9 9 08	9 42 9 36 9 32 9 27 9 22	9 50 9 44 9 40 9 35 9 30 9 26	9 57 9 52 9 47 9 43 9 38 9 34	116 10 04 10 00 9 54 9 50 9 45 9 41	10 10 10 10 06 10 01 9 57 9 52 9 48	10 16 10 11 10 07 10 03 9 59 9 55	10 22 10 17 10 13 10 09 10 05 10 02	10 27 10 28 10 19 10 15 10 11 10 07	128 10 82 10 28 10 24 10 21 10 16 10 13	128 10 37 10 33 10 30 10 26 10 22 10 19	180 10 42 10 38 10 35 10 31 10 28 10 24
Source strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of the strip of th	98 8 8 37 0 8 32 8 8 25 8 8 19 1 8 13, 6 8 08 9 8 01	8 48 8 8 42 8 8 80 8 24 8 19 8 12 8	166 1 3 58 9 3 52 9 3 46 8 3 40 8 3 35 8 3 35 8 3 32 8	08 9 02 9 56 9 50 9 45 8 40 8 34 8	n 100 17 9 26 12 9 26 06 9 18 00 9 16 55 9 04 49 8 58	106 3 9 34 9 28 9 24 9 19 9 19 9 18 9 08 9 08	9 42 9 36 9 32 9 27 9 22 9 17 9 12	9 50 9 44 9 40 9 35 9 30 9 26 9 21	9 57 9 57 9 52 9 47 9 48 9 38 9 34 9 29	116 10 04 10 00 9 54 9 50 9 45 9 41 9 37	10 10 10 10 06 10 01 9 57 9 52 9 48 9 44	10 16 10 11 10 07 10 03 9 59 9 55 9 51	10 22 10 17 10 13 10 09 10 05 10 02 9 58	10 27 10 28 10 19 10 15 10 11 10 07 10 04	128 10 82 10 28 10 24 10 21 10 16 10 13 10 10	128 10 37 10 33 10 30 10 26 10 22 10 19 10 16	180 10 42 10 38 10 35 10 31 10 24 10 24
Bourrist	98 8 37 9 8 32 3 8 25 8 8 19 1 8 13, 6 8 9 8 01 4 7 56	8 48 8 42 8 8 86 8 80 8 24 8 19 8 12 8 8 8	166 1 3 58 9 3 52 9 3 46 8 3 40 8 3 35 8 3 30 8 3 24 8 3 19 8	08 9 02 9 56 9 45 8 40 8 34 8 29 8	n 106 117 9 26 112 9 26 006 9 16 000 9 16 55 9 04 49 8 56 44 8 54	DU 8 3 9 34 9 28 6 9 24 9 19 9 13 9 9 08 9 9 08 9 9 08 8 58	9 42 9 36 9 32 9 27 9 22 9 17 9 12 9 07	9 50 9 44 9 40 9 35 9 30 9 26 9 21 9 16	9 57 9 52 9 47 9 43 9 34 9 34 9 29 9 25	116 10 04 10 00 9 54 9 50 9 45 9 41 9 37 9 33	10 10 10 10 06 10 01 9 57 9 52 9 48 9 44 9 40	10 16 10 11 10 07 10 03 9 59 9 55 9 51 9 47	10 22 10 17 10 13 10 09 10 05 10 02 9 58 9 54	10 27 10 28 10 19 10 15 10 11 10 07 10 04 10 00	128 10 82 10 28 10 24 10 21 10 16 10 13 10 10	128 10 37 10 33 10 30 10 26 10 22 10 19 10 16 10 12	180 10 42 10 38 10 35 10 31 10 28 10 24 10 22 10 18
Source of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the contract of the	96 8 37 9 8 32 3 8 25 3 8 19 1 8 13 8 9 8 01 1 7 56 9 7 51	8 48 8 42 8 86 8 30 8 24 8 19 8 12 8 08 8 08 8	ASIM 100 1 3 58 9 3 52 9 3 46 8 3 40 8 3 35 8 3 30 8 3 24 8 3 19 8 3 13 8	08 9 02 9 56 9 45 8 40 8 34 8 29 8 24 8	17 9 26 112 9 26 006 9 15 000 9 16 555 9 04 449 8 56 444 8 54 39 8 48 34 8 44	DU 8 9 34 9 28 9 24 9 19 9 18 9 08 9 08 9 08 8 58 8 58	9 42 9 36 9 32 9 27 9 22 9 17 9 12 9 07 9 02	9 50 9 44 9 40 9 35 9 30 9 26 9 21 9 16 9 11	11h 9 57 9 52 9 47 9 48 9 38 9 34 9 29 9 25 9 20	116 10 04 10 00 9 54 9 50 9 45 9 41 9 37 9 33 9 28	10 10 10 10 06 10 01 9 57 9 52 9 48 9 44 9 40 9 36	10 16 10 11 10 07 10 03 9 59 9 55 9 51 9 47 9 43	10 22 10 17 10 13 10 09 10 05 10 02 9 58 9 54 9 50	10 27 10 28 10 19 10 15 10 11 10 07 10 04 10 00 9 57	128 10 32 10 28 10 24 10 21 10 16 10 13 10 10 10 06 10 03	128 10 37 10 33 10 30 10 26 10 22 10 19 10 16 10 12 10 09	180 10 42 10 38 10 35 10 31 10 28 10 24 10 22 10 18
Des. 8 26 67 8 26 69 8 14 70 8 06 71 8 01 72 7 56 73 7 44 75 7 35 76 7 35	98 8 8 37 0 8 32 8 25 8 19 1 8 13 6 8 08 9 8 01 4 7 56 9 7 51 3 7 45	8 48 8 42 8 86 8 30 8 24 8 19 8 12 8 08 8 02 8 7 57	ASIM 106 1 3 58 9 3 52 9 3 46 8 3 40 8 3 35 8 3 30 8 3 19 8 3 13 8 3 08 8	08 9 02 9 56 9 45 8 40 8 34 8 29 8 24 8	n 106 117 9 26 112 9 26 006 9 16 000 9 16 55 9 04 49 8 56 44 8 54	106 3 9 34 9 28 9 24 9 19 9 13 9 08 9 08 9 03 8 58 8 53 8 49	9 42 9 36 9 32 9 27 9 22 9 17 9 12 9 07	9 50 9 44 9 40 9 35 9 30 9 26 9 21 9 16	9 57 9 52 9 47 9 43 9 34 9 34 9 29 9 25	116 10 04 10 00 9 54 9 50 9 45 9 41 9 37 9 33	10 10 10 10 06 10 01 9 57 9 52 9 48 9 44 9 40	10 16 10 11 10 07 10 03 9 59 9 55 9 51 9 47 9 43	10 22 10 17 10 13 10 09 10 05 10 02 9 58 9 54 9 50	10 27 10 28 10 19 10 15 10 11 10 07 10 04 10 00 9 57 9 53	126 10 82 10 28 10 24 10 21 10 16 10 13 10 10 10 06 10 03 10 00	128 10 37 10 33 10 30 10 26 10 22 10 19 10 16 10 12	180 10 42 10 38 10 35 10 31 10 28 10 24 10 22 10 18 10 15 10 12
To 8 26 69 8 14 70 8 06 71 8 07 72 7 56 7 3 3 7 4 7 7 7 28 78 7 24 7 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7 2 8 7	8 8 37 0 8 32 3 8 25 3 8 19 1 8 13 6 8 08 9 8 01 4 7 56 9 7 51 3 7 45 8 7 40 4 7 36	8 48 8 42 8 86 8 30 8 24 8 19 8 12 8 08 8 02 8 7 57 8 7 52 8 7 48	ASIM  100 1  3 58 9  3 46 8  3 40 8  3 40 8  3 3 19 8  3 19 8  3 10 8  3 0 8  3 0 8	08 9 02 9 56 9 50 9 45 8 40 8 84 8 29 8 24 8 19 8 15 8 10 8	17 9 26 112 9 26 06 9 18 00 9 16 55 9 04 44 8 54 48 8 44 8 8 44 8 8 44 8 8 8 8 8 8 8 8	DU 8  100  3 9 34 9 28 9 9 24 9 9 19 9 9 13 9 9 08 9 9 03 8 58 8 58 8 49 8 49 8 40	9 42 9 36 9 32 9 27 9 22 9 17 9 12 9 07 9 02 8 58	9 50 9 44 9 40 9 35 9 30 9 26 9 21 9 16 9 11 9 07	9 57 9 52 9 47 9 43 9 38 9 34 9 29 9 25 9 20 9 15 9 12 9 07	116 10 04 10 00 9 54 9 50 9 45 9 41 9 37 9 33 9 28 9 23 9 20 9 16	10 10 10 10 06 10 01 9 57 9 52 9 48 9 44 9 40 9 36 9 31 9 28 9 24	10 16 10 11 10 07 10 03 9 59 9 55 9 51 9 47 9 43 9 39 9 35 9 32	10 22 10 17 10 13 10 09 10 05 10 02 9 58 9 54 9 50 9 46	10 27 10 28 10 19 10 15 10 11 10 07 10 04 10 00 9 57 9 53 9 49 9 46	126 10 82 10 28 10 24 10 21 10 16 10 13 10 10 10 06 10 03 10 00 9 56 9 53	128 10 37 10 33 10 30 10 26 10 22 10 19 10 16 10 12 10 09 10 06 10 03 16 00	180 10 42 10 38 10 35 10 31 10 28 10 24 10 15 10 15 10 10 10 10
To 8 06 7 1 8 07 7 1 8 07 7 1 8 7 7 1 8 7 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 7 1 8 7 9 1 9 7 1 8 7 9 1 9 7 1 8 7 9 1 9 7 1 8 7 9 1 9 7 1 8 7 9 1 8 7 9 1 9 7 1 8 7 9 1 9 7 1 8 7 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9 1 9	8 8 37 0 8 32 8 8 25 8 19 1 8 13, 6 8 08 9 7 51 3 7 45 8 7 40 1 7 36 8 7 30	8 48 8 42 8 8 8 8 24 8 8 19 8 12 8 08 8 7 57 8 7 52 8 7 48 7 42 7	ASIM  100 1  3 58 9  3 52 9  3 46 8  3 40 8  3 3 5 8  3 40 8  3 19 8  3 13 8  3 08 8  3 19 8  3 15 8	08 9 02 9 56 9 50 9 45 8 40 8 84 8 29 8 24 8 19 8 15 8 10 8 05 8	17 9 26 12 9 26 06 9 18 00 9 10 55 9 04 44 8 54 44 8 54 44 8 54 83 8 44 84 8 44 29 8 83 25 8 88 20 8 30 15 8 28	DU 8  100  3 9 34 9 28 9 24 9 19 9 13 9 9 08 9 9 03 8 58 8 53 8 49 6 8 45 8 40 6 8 85	9 42 9 36 9 32 9 27 9 22 9 17 9 12 9 07 9 02 8 58 8 54 8 49 8 44	9 50 9 44 9 40 9 35 9 30 9 26 9 21 9 16 9 11 9 07 9 03 8 58 8 54	11h 9 57 9 52 9 47 9 43 9 38 9 34 9 29 9 25 9 20 9 15 9 12 9 07 9 03	116 10 04 10 00 9 54 9 50 9 45 9 41 9 37 9 33 9 28 9 23 9 20 9 16 9 12	10 10 10 10 06 10 01 9 57 9 52 9 48 9 44 9 40 9 36 9 31 9 28 9 24 9 20	10 16 10 11 10 07 10 03 9 59 9 55 9 51 9 47 9 43 9 39 9 35 9 32 9 28	10 22 10 17 10 13 10 09 10 05 10 02 9 58 9 54 9 50 9 46 9 42 9 39 9 35	10 27 10 28 10 19 10 15 10 11 10 07 10 04 10 00 9 57 9 53 9 49 9 46 9 42	128 10 82 10 28 10 24 10 21 10 16 10 13 10 10 10 06 10 03 10 00 9 56 9 53 9 49	128 10 37 10 33 10 30 10 26 10 22 10 19 10 16 10 12 10 09 10 03 10 00 9 56	180 10 42 10 38 10 35 10 31 10 28 10 24 10 12 10 15 10 12 10 09 10 06 10 03
South side of the second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second second secon	8 8 37 0 8 32 8 8 25 8 8 19 1 8 13, 6 8 08 9 8 01 1 7 56 9 7 51 3 7 45 3 7 40 4 7 36 3 7 30 3 7 25	8 48 8 42 8 8 8 8 24 8 19 8 12 8 08 8 02 8 7 57 52 8 7 48 7 42 7 37 7 7 52 8	ASIM  190 1  3 58 9  3 52 9  3 46 8  3 40 8  3 30 8  3 30 8  3 19 8  3 19 8  3 04 8  5 9 8	08 9 02 9 56 9 50 9 45 8 40 8 34 8 29 8 24 8 15 8 10 8 05 8 00 8	17 9 260 117 9 260 112 9 20 100 9 10 55 9 04 49 8 56 44 8 54 39 8 46 39 8 46 39 8 30 20 8 30 15 8 28 11 8 21	DU 8  100  3 9 34  9 28  9 24  9 19  9 13  9 08  9 03  8 58  8 53  8 49  6 8 45  8 40  6 8 85  8 81	9 42 9 36 9 32 9 27 9 22 9 17 9 12 9 07 9 02 8 58 8 54 8 49 8 40	9 50 9 44 9 40 9 35 9 30 9 26 9 21 9 16 9 11 9 07 9 03 8 58 8 54 8 49	11a 9 57 9 52 9 47 9 43 9 38 9 34 9 29 9 25 9 20 9 15 9 12 9 07 9 03 8 58	116 10 04 10 00 9 54 9 50 9 45 9 41 9 37 9 33 9 28 9 23 9 20 9 16 9 12 9 07	10 10 10 10 06 10 01 9 57 9 52 9 48 9 44 9 40 9 36 9 31 9 28 9 24 9 20 9 16	10 16 10 11 10 07 10 03 9 59 9 55 9 51 9 47 9 43 9 39 9 35 9 32 9 28 9 24	10 22 10 17 10 13 10 09 10 05 10 02 9 58 9 54 9 50 9 46 9 42 9 39 9 35 9 35	124 10 27 10 23 10 19 10 15 10 11 10 07 10 04 10 00 9 57 9 53 9 49 9 46 9 42 9 39	128 10 82 10 28 10 24 10 21 10 16 10 13 10 10 10 06 10 03 10 00 9 56 9 53 9 49 9 46	128 10 37 10 33 10 30 10 26 10 22 10 19 10 16 10 12 10 09 10 03 10 00 9 56 9 53	180 10 42 10 38 10 35 10 31 10 28 10 24 10 15 10 10 10 09 10 06 10 03 10 00
50 si si si si si si si si si si si si si	8 8 37 0 8 32 8 8 25 8 8 19 1 8 13, 6 8 08 9 8 01 1 7 56 9 7 51 3 7 45 3 7 40 4 7 36 8 7 30 3 7 25 3 7 20	8 48 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	ASIM  190 1  3 58 9  3 52 9  3 46 8  3 40 8  3 30 8  3 30 8  3 19 8  3 19 8  3 04 8  7 59 8  7 49 8	08 9 02 9 56 9 50 9 45 8 40 8 34 8 29 8 15 8 10 8 00 8 55 8	17 9 260 117 9 260 112 9 20 100 9 10 55 9 04 49 8 56 44 8 54 39 8 46 39 8 46 39 8 30 20 8 30 15 8 26 11 8 21 10 8 16	DU 8  108 3 9 34 9 28 9 9 19 9 13 9 9 08 9 9 03 9 9 03 9 8 58 9 8 49 9 8 45 9 8 45 9 8 45 9 8 45 9 8 45 9 8 45 9 8 45 9 8 45 9 8 45 9 8 45 9 8 45 9 8 45 9 8 45 9 8 45 9 8 45	9 42 9 36 9 32 9 27 9 22 9 17 9 12 9 07 9 02 8 58 8 54 8 49 8 40 8 36	9 50 9 44 9 40 9 35 9 30 9 26 9 21 9 16 9 11 9 07 9 03 8 58 8 54 8 49 8 45	11a 9 57 9 52 9 47 9 43 9 38 9 34 9 29 9 25 9 20 9 15 9 12 9 07 9 03 8 58 8 55	116 10 04 10 00 9 54 9 50 9 45 9 41 9 37 9 33 9 28 9 23 9 20 9 16 9 12 9 07 9 04	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	10 16 10 11 10 07 10 03 9 59 55 9 51 9 47 9 43 9 35 9 32 9 28 9 24 9 20	10 22 10 17 10 13 10 09 10 05 10 02 9 58 9 54 9 50 9 46 9 42 9 39 9 35 9 35	124 10 27 10 23 10 19 10 15 10 11 10 07 10 04 10 00 9 57 9 53 9 49 9 46 9 42 9 39 9 36	128 10 82 10 28 10 24 10 21 10 16 10 13 10 10 10 06 10 03 10 00 9 56 9 53 9 49 9 46 9 43	128 10 37 10 33 10 30 10 26 10 22 10 19 10 16 10 12 10 09 10 03 10 00 9 56 9 53 9 50	190 10 42 10 38 10 35 10 31 10 24 10 22 10 18 10 15 10 10 10 00 10 03 10 00 9 57
50 usi irrigid	8 8 37 0 8 32 8 8 25 8 8 19 1 8 13, 8 8 08 9 7 51 3 7 45 3 7 40 4 7 36 8 7 30 3 7 25 3 7 20 3 7 15	8 48 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	ASIM  190 1  3 58 9  3 46 8  3 40 8  3 40 8  3 30 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  4 19 8  4 19 8	08 9 9 56 9 50 9 45 8 40 8 8 40 8 8 15 8 10 8 8 55 8 50 8	17 9 26 12 9 26 06 9 18 00 9 10 55 9 04 49 8 56 44 8 54 39 8 46 39 8 46 30 8 36 15 8 26 11 8 21 11 8 21 06 8 16 01 8 12	DU 8  106 3 9 34 9 9 24 9 9 19 9 9 18 9 9 08 4 9 03 8 58 8 59 8 49 6 8 45 6 8 35 8 31 8 26 8 22	9 42 9 36 9 32 9 27 9 22 9 17 9 12 9 07 9 02 8 58 8 54 8 49 8 40	9 50 9 44 9 40 9 35 9 30 9 26 9 21 9 16 9 11 9 07 9 03 8 58 8 54 8 49 8 45 8 41	11a 9 57 9 52 9 47 9 43 9 38 9 34 9 29 9 25 9 20 9 15 9 12 9 07 9 03 8 58	116 10 04 10 00 9 54 9 50 9 45 9 41 9 37 9 33 9 28 9 23 9 20 9 16 9 12 9 07	10 10 10 10 06 10 01 9 57 9 52 9 48 9 44 9 40 9 36 9 31 9 28 9 24 9 20 9 16	10 16 10 11 10 07 10 03 9 59 9 55 9 51 9 47 9 43 9 39 9 35 9 32 9 28 9 24	10 22 10 17 10 13 10 09 10 05 10 02 9 58 9 54 9 50 9 46 9 42 9 39 9 35 9 38 9 28	124 10 27 10 23 10 19 10 15 10 11 10 07 10 04 10 00 9 57 9 53 9 49 9 46 9 42 9 39 9 36 9 32	128 10 82 10 28 10 24 10 21 10 16 10 13 10 10 10 06 10 03 10 00 9 56 9 53 9 49 9 46	128 10 37 10 33 10 30 10 26 10 22 10 19 10 16 10 12 10 09 10 03 10 00 9 56 9 53	180 10 42 10 38 10 35 10 31 10 28 10 24 10 15 10 10 10 09 10 06 10 03 10 00
50 si si si si si si si si si si si si si	8 8 37 0 8 32 8 8 25 8 8 19 1 8 13, 8 8 08 9 7 51 3 7 45 3 7 45 3 7 30 3 7 25 3 7 20 3 7 15 3 7 10	8 48 8 8 42 8 8 8 8 8 8 8 12 8 8 12 8 8 8 02 8 7 57 5 7 52 7 48 7 7 32 7 7 32 7 7 22 7	ASIM  190 1  3 58 9  3 46 8  3 40 8  3 40 8  3 30 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3	08 9 9 56 9 50 9 45 8 40 8 8 15 8 10 8 00 8 8 55 8 50 8 45 7	17 9 260 117 9 260 112 9 20 100 9 10 55 9 04 49 8 56 44 8 54 39 8 46 39 8 46 39 8 30 20 8 30 15 8 26 11 8 21 10 8 16	100 3 9 34 9 28 9 24 9 19 9 18 9 9 08 4 9 03 8 58 8 49 6 8 45 6 8 45 6 8 35 8 31 8 26 8 22 8 18	9 42 9 36 9 32 9 27 9 22 9 17 9 12 9 07 9 02 8 58 8 54 8 49 8 40 8 36 8 32	9 50 9 44 9 40 9 35 9 30 9 26 9 21 9 16 9 11 9 07 9 03 8 58 8 54 8 49 8 45	114 9 57 9 52 9 47 9 43 9 38 9 34 9 29 9 25 9 20 9 15 9 12 9 07 9 03 8 58 8 55 8 50	116 10 04 10 00 9 54 9 50 9 45 9 41 9 37 9 33 9 28 9 20 9 16 9 12 9 07 9 04 8 59	118 10 10 06 10 01 9 57 9 52 9 48 9 44 9 40 9 36 9 31 9 28 9 24 9 20 9 16 9 12 9 08	10 16 10 11 10 07 10 03 9 59 55 9 51 9 47 9 43 9 32 9 28 9 24 9 20 9 16 9 13	10 22 10 17 10 13 10 09 10 05 10 02 9 58 9 54 9 50 9 46 9 42 9 39 9 35 9 38 9 28 9 24 9 21	124 10 27 10 23 10 19 10 15 10 11 10 07 10 04 10 00 9 57 9 53 9 49 9 46 9 42 9 39 9 36 9 32 9 29	128 10 82 10 28 10 24 10 21 10 16 10 13 10 10 10 06 10 03 10 00 9 56 9 53 9 49 9 46 9 43 9 39	128 10 37 10 33 10 30 10 26 10 22 10 19 10 16 10 12 10 09 10 03 10 00 9 56 9 53 9 50 9 47	199 10 42 10 38 10 35 10 31 10 24 10 22 10 18 10 15 10 10 10 00 10 03 10 00 9 57 9 54
50 si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si	8 8 37 0 8 32 8 8 25 8 8 19 1 8 13, 8 8 08 9 8 01 4 7 56 7 7 51 3 7 45 3 7 40 4 7 36 3 7 25 3 7 20 3 7 15 3 7 10 3 7 05 3 7 00	8 48 8 42 8 86 8 30 8 24 8 19 8 12 8 8 08 8 7 57 8 7 52 8 7 42 7 7 32 7 7 22 7 7 12 7 12 7 12 7	ASIM  190 1  3 58 9  3 46 8  3 40 8  3 40 8  3 30 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  4 19 8  4 19 7  3 9 7  3 4 7  3 9 7  3 4 7	08 9 9 9 56 9 50 9 45 8 40 8 34 8 29 8 15 8 10 8 8 55 8 55 8 56 9 7 41 7 36 7	17 9 26 12 9 26 06 9 18 00 9 10 55 9 04 44 8 54 48 8 44 30 8 48 34 8 44 29 8 33 25 8 36 20 8 36 11 8 21 11 8 21 06 8 16 66 8 07 52 8 08 47 7 58	DV 8  106 3 9 34 9 28 5 9 24 9 19 9 18 9 9 08 8 58 8 58 8 58 8 8 49 6 8 45 6 8 35 8 8 49 6 8 8 85 8 8 88 8 8 88 8 8 88 8 8 88 8 8 88 8 8 88 8 8 88	9 42 9 36 9 32 9 27 9 22 9 17 9 12 9 07 9 02 8 58 8 54 8 49 8 40 8 36 8 32 8 28	9 50 9 44 9 40 9 35 9 30 9 26 9 21 9 16 9 11 9 07 9 03 8 58 8 54 8 49 8 45 8 41 8 37 8 33 8 29	114 9 57 9 52 9 47 9 43 9 38 9 34 9 29 9 25 9 15 9 12 9 07 9 03 8 58 8 55 8 46 8 42 8 38	740° A PA 116 10 04 10 00 9 54 9 50 9 45 9 41 9 37 9 33 9 28 9 20 9 16 9 12 9 07 9 04 8 59 8 55	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 1	10 16 10 11 10 07 10 03 9 59 55 9 51 9 47 9 43 9 32 9 28 9 24 9 20 9 16 9 13 9 09	10 22 10 17 10 13 10 09 10 05 10 02 9 58 9 54 9 50 9 46 9 42 9 39 9 36 9 28 9 24 9 21 9 17	124 10 27 10 23 10 19 10 15 10 11 10 07 10 04 10 00 9 57 9 53 9 49 9 46 9 42 9 39 9 36 9 32 9 29 9 25	128 10 82 10 28 10 24 10 21 10 16 10 13 10 10 10 06 10 03 10 00 9 56 9 53 9 49 9 46 9 43 9 39 9 37	128 10 37 10 33 10 30 10 26 10 22 10 19 10 16 10 12 10 09 10 03 10 00 9 56 9 53 9 50 9 47 9 44	199 10 42 10 38 10 35 10 31 10 24 10 22 10 18 10 15 10 10 10 00 10 00 9 57 9 54 9 51
50 si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si in proper si	8 8 37 0 8 32 8 8 25 8 8 19 1 8 13, 8 8 08 9 8 01 4 7 56 7 7 51 3 7 45 3 7 40 4 7 36 6 3 7 25 3 7 20 3 7 15 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 10 3 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	8 48 8 8 42 8 8 8 8 8 8 19 8 8 12 8 8 02 8 7 57 8 7 42 7 7 32 7 7 22 7 7 12 7 12 7 08 7	ASIM  190 1  3 58 9  3 46 8  3 40 8  3 40 8  3 30 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3 19 8  3	08 9 9 56 9 50 9 45 8 40 8 34 8 29 8 15 8 10 8 00 8 8 55 8 50 8 45 7 41 7 36 7 32 7	17 9 26 12 9 26 06 9 18 00 9 10 55 9 04 49 8 56 44 8 54 39 8 48 30 8 48 30 8 48 31 8 44 29 8 36 20 8 36 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 26 11 8 2	100 3 9 34 9 28 9 24 9 19 9 13 9 08 8 58 8 58 8 49 6 8 35 8 49 6 8 35 8 36 8 26 8 22 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8 18 8	9 42 9 36 9 32 9 27 9 22 9 17 9 12 9 07 9 02 8 58 8 54 8 49 8 40 8 36 8 32 8 28 8 28 8 23 8 19 8 14	9 50 9 44 9 40 9 35 9 30 9 26 9 21 9 16 9 11 9 07 9 03 8 58 8 54 8 49 8 45 8 41 8 37 8 83 8 29 8 24	114 9 57 9 52 9 47 9 43 9 38 9 34 9 29 9 25 9 15 9 12 9 07 9 03 8 58 8 55 8 50 8 46 8 42 8 38 8 34	116 10 04 10 00 9 54 9 50 9 45 9 41 9 37 9 33 9 28 9 20 9 16 9 12 9 07 9 04 8 59 8 55 8 51	118 10 10 06 10 01 9 57 9 52 9 48 9 44 9 40 9 36 9 31 9 28 9 24 9 20 9 16 9 12 9 08 9 04 9 00 8 56 8 52	10 16 10 11 10 07 10 03 9 59 55 9 51 9 47 9 43 9 32 9 28 9 24 9 20 9 16 9 13 9 09	10 22 10 17 10 13 10 09 10 05 10 02 9 58 9 54 9 50 9 46 9 42 9 39 9 35 9 35 9 28 9 21 9 17 9 14 9 10	12% 10 27 10 28 10 19 10 15 10 11 10 07 10 04 10 00 9 57 9 53 9 49 9 46 9 42 9 39 9 36 9 32 9 29 9 25 9 22 9 19	128 10 82 10 28 10 24 10 21 10 16 10 13 10 10 10 06 10 03 10 00 9 56 9 53 9 49 9 46 9 43 9 39 9 37 9 83 9 30 9 27	128 10 37 10 33 10 30 10 26 10 22 10 19 10 16 10 12 10 09 10 03 10 00 9 56 9 53 9 50 9 47 9 44 9 41	199 10 42 10 38 10 35 10 31 10 24 10 22 10 18 10 15 10 09 10 00 9 57 9 54 9 48

						I	AT	ITU	DE	40°							
Distances			AZ:	LYVI	V RA	IS DU	SOL	BIL C	DMPT	<b>ÉS A</b> 1	PARTI	B DU	PÕLB	ÉLEV	ń.		
polaires.	•	*	**	100	102	100	166	196	110	112	114	116	118	120	122	124	120
Degrés.	6 34	6 47	6 59	7 11	7 23	7 84	7 45	7 56	8 07	8 17	8 27	8 36	8 45	8 54	9 03	9 12	9 20
89	6 29	6 41	6 54	7 06	7 18	7 80	7 41	7 52	8 02	8 13	8 23	8 83	8 42	8 51	9 00	9 09	9 17
90	6 24	6 36	6 48	7 01	7 18	7 24	7 36	7 47	7 58	8 08	8 19	8 28	8 88	8 47	8 56	9 05	9 14
91 92	6 20 6 15	6 32 6 28	6 44	6 57 6 52	7 09	7 21 7 16	7 32 7 28	7 48	7 54 7 50	8 04 8 00	8 14 8 11	8 24 8 21	8 84	8 43 8 40	8 52 8 49	9 02 8 59	9 11
98		6 22	6 85	6 48	7 00	7 12	7 24	1	7 45	7 56	8 07	8 17	8 27	8 86	8 46	8 55	9 04
94	• • •	6 18	6 81	6 48	6 55	7 07	7 19	1	7 41	7 52	6 03	8 14	8 24	8 83	8 42	6 52	9 01
95 96	• • •	• • •	6 26	6 39 6 33	6 51 6 45	7 08 6 57	7 14 7 09	7 25	7 87	7 48	7 59 7 54	8 10 8 65	8 20 8 16	8 30 8 26	8 39 8 36	8 48 8 45	8 58 8 55
97		• • •		6 29	6 41	6 58	7 05	1	7 28	7 40	7 51	8 02	8 12	8 23	8 32	8 42	8 51
98		• • •		:	6 36	6 48	7 00		7 24	7 86	7 47	7 58	8 09	8 19	8 29	8 38	8 48
99	• • •	• • •	• • •	• • •	6 82	6 44	6 56 6 52		7 20	7 32	7 43	7 54	8 05	8 15	8 25	8 84	8 44
100			• • •			6 40	6 47	7 04 6 59	7 16 7 11	7 27 7 23	7 38	7 50 7 46	8 01 7 57	8 12 8 08	8 22 8 18	8 82 8 28	8 42 8 38
102			• • •				6 42	6 54	7 07	7 19	7 30	7 42	7 58	8 04	8 15	8 25	8 35
108	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		• • •	6 50	7 02	7 14	7 26	7 38	7 49	8 00	8 11	8 21	8 81
104 105	•	• • •	• • •	• • •	• • •	•••	: : :		6 58	7 10	7 22 7 18	7 84	7 45	7 58	8 07	8 18 8 15	8 28 8 25
106						: : :				7 01	7 13		7 38	7 49	8 00	8 11	8 22
107	• • •				• • •				<b></b> .		7 09	7 22	7 83	7 44	7 56	8 07	8 18
108	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	·	• • •	• • •	7 05	7 17	7 28		7 52	8 04	8 16
110		• • •				: : :	: : :		: : :			1 10	7 24	7 36	7 48	8 00 7 56	8 11 8 08
111		• • •											7 16		7 40	7 52	8 04
112	• • •	• • •		• • •	• • •	• • •	• • •	$ \cdots $		• • •	$ \cdots $	$ \cdots $	• • •	7 24	7 36	7 48	8 00
113	• • • •	• • •	• • •		• • •					<u> </u>		1	1		7 32	7 44	7 56
					<del></del>	L	AT	lTU	DE	40	) 						
Distances			AZ	INUT	S TR	AIS D	U BOI	LEIL	OMP	res A	PART	IR DU	PÔLI	¥LE.	vź.		
polaires.	132	134	136	138	140	1142	144	146	146	150	152	184	136	158	100	102	164
Degrés.	10 42																
69	10 40							1	1			1	ł			† ·	
		10 41		1							1		ļ				
		10 <b>88</b> 10 <b>85</b>			1			1	1		l			1		l	
78	10 27	10 32	10 37	10 42					ł		1	1		}			
n .			1	10 39	1						l			1			
				10 <b>86</b> 10 <b>84</b>					1		1				Ì		
								10 51			1						
78	10 12	10 18	10 24	10 29	10 84	10 39	10 44	10 49	10 54				1			]	
79								10 47					۱		l	1	
	10 A	10 12										11 05				1	
80		10 00	110 1E		40	1.0 04									1	ı	ı
80 1 81	10 08	10 09 10 06				10 30	10 36	10 41	10 46	10 51	110 56	111 02	111 00	1	i	1	
80 1 81	10 08 10 00 9 58	10 06 10 04	10 12 10 10	10 18 10 16	10 24 10 22	10 28	10 34	10 39	10 44	10 50	10 55	11 01	11 05	·			
80 81 82 83 84	10 08 10 00 9 58 9 55	10 06 10 04 10 01	10 12 10 10 10 08	10 18 10 16 10 14	10 24 10 22 10 20	10 28 10 26	10 <b>34</b> 10 <b>3</b> 2	10 39 10 38	10 44 10 43	10 50 10 48	10 55 10 54	11 01 10 59	11 05 11 04	11 09	11 14		
80 81 82 83	10 08 10 00 9 58 9 55 9 52	10 06 10 04 10 01 9 59	10 12 10 10 10 08 10 06	10 18 10 16 10 14 10 12	10 24 10 22 10 20 10 18	10 28 10 26 10 24	10 <b>34</b> 10 <b>32</b> 10 <b>3</b> 0	10 39 10 38 10 35	10 44 10 43 10 41	10 50 10 48 10 46	10 55 10 54 10 52	11 01 10 59 10 57	11 05 11 04 11 02	11 09 11 07	11 14 11 12 11 11	11 17	

					LAT	ITUI	DR 40	<b>)</b> º				
Distances			AZIMUT	S VRAIS	DE 801	LEIL CO	MPTES A	PARTIE	DU PÔ	LE ÉLEV	í.	
polaires.	128	130	152	134	136	138	160	102	184	140	148	150
Degrés.												
88	9 28	9 36	9 48	9 50	9 58	10 05	10 11	10 17	10 24	10 30	10 36	10 42
89	9 25	9 33	9 41	9 48	9 55	10 02	10 09	10 15	10 21	10 27	10 34	10 40
90	9 22	9 80	9 38	9 46	9 53	10 00	10 06	10 13	10 20	10 26	10 32	10 38
91	9 20	9 28	9 36	9 44	9 51	9 58	10 04	10 11	10 18	10 24	10 30	10 37
92	9 16	9 24	9 32	9 40	9 48	9 55	10 02	10 09	10 16	10 22	10 28	10 35
98	9 18	9 22	9 30	9 38	9 46	9 53	10 00	10 07	10 14	10 20	10 27	10 33
94	9 10	9 19	9 27	9 35	9 43	9 50	9 58	10 05	10 12	10 18	10 25	10 31
95	9 07	9 16	9 24	9 32	9 40	9 48	9 55	10 02	10 09	10 16	10 23	10 30
96	9 04	9 13	9 22	9 30	9 38	9 46	9 53	10 00	10 07	10 14	10 21	10 28
97	9 01	9 10	9 19	9 27	9 35	9 43	9 51	9 58	10 05	10 12	10 19	10 26
98	8 58	9 07	9 16	9 24	9 32	9 40	9 48	9 56	10 03	10 10	10 18	10 25
99	8 54	9 04	9 18	9 22	9 30	9 38	9 46	9 54	10 02	10 09	10 16	10 23
100	8 52	9 01	9 10	9 19	9 27	9 35	9 44	9 51	9 59	10 06	10 14	10 22
101	8 48	8 58	9 07	9 16	9 24	9 33	9 42	9 50	9 58	10 04	10 12	10 20
102	8 45	8 55	9 04	9 13	9 22	9 31	9 39	9 47	9 55	10 03	10 11	10 18
103	8 41	8 51	9 01	9 10	9 19	9 28	9 37	9 45	9 53	10 01	10 08	10 16
104	8 38	8 48	8 58	9 08	9 17	9 26	9 34	9 48	9 51	9 59	10 07	10 15
105	8 35	8 45	8 55	9 04	9 14	9 23	9 82	9 41	9 49	9 57	10 05	10 12
106	8 32	8 42	8 52	9 02	9 12	9 21	9 20	9 38	9 46	9 55	10 03	10 11
107	8 29	8 39	8 49	8 59	9 09	9 18	9 26	9 85	9 44	9 53	10 01	10 09
108	8 26	8 36	8 46	8 56	9 06	9 15	9 24	9 33	9 42	9 51	9 59	10 07
109	8 22	8 32	8 43	8 53	9 03	9 12	9 22	9 31	9 40	9 49	9 58	10 06
110	8 19	8 30	8 40	8 50	9 00	9 10	9 19	9 29	9 38	9 47	9 56	10 04
111	8 15	8 26	8 86	8 46	8 56	9 06	9 16	9 26	9 36	9 45	9 54	10 02
112	8 11	8 22	8 33	8 44	8 54	9 04	9 14	9 24	9 83	9 42	9 51	10 00
118	8 08	8 19	8 30	8 41	8 51	9 01	9 11	9 21	9 31	9 40	9 49	9 58

						•	^-
LA	T	f T	U	D	E.	h	()°

Distances			AZIMUT	S VRAIS	DU 801	EIL CO	MPTÉS	A PART	IRDU	PÔLE É	LEVÍ.		
polaires.	152	154	150	158	160	162	100	100	106	170	172	174	176
Degrés.													
88	10 48	10 53	10 59	11 04	11 10	11 15	11 20	11 25	11 30		l		ŀ
89	10 46	10 52	10 58	11 03	11 09	11 14	11 19	11 24	11 29	11 84	İ		
90	-10 44	10 50	10 56	11 02	11 07	11 13	11 18	11 23	11 28	11 84	l		
91	10 43	10 49	10 55	11 01	11 06	11 12	11 18	11 23	11 28	11 33	11 38	11 44	
92	10 41	10 47	10 53	10 59	11 05	11 11	11 17	11 22	11 27	11 33	11 38	11 44	
93	10 40	10 46	10 52	10 58	11 04	11 10	11 16	11 21	11 27	11 32	11 38	11 44	
94	10 38	10 45	10 51	10 57	11 03	11 09	11 15	11 21	11 26	11 82	11 38	11 43	
95	10 36	10 43	10 50	10 56	11 02	11 08	11 14	11 20	11 26	11 31	11 37	11 43	
96	10 35	10 42	10 48	10 54	11 01	11 07	11 13	11 19	11 25	11 31	11 36	11 42	11 48
97	10 33	10 40	10 47	10 53	11 00	11 06	11 12	11 18	11 24	11 30	11 36	11 42	11 48
98	10 82	10 38	10 45	10 52	10 58	11 05	11 11	11 17	11 23	11 30	11 36	11 42	11 48
99	10 30	10 87	10 44	10 51	10 58	11 04	11 10	11 17	11 23	11 29	11 35	11 62	11 48
100	10 29	10 36	10 43	10 50	10 57	11 03	11 09	11 16	11 22	11 28	11 34	11 41	11 47
101	10 27	10 34	10 41	10 48	10 55	11 02	11 09	11 15	11 21	11 27	11 34	11 41	11 47
102	10 26	10 33	10 40	10 47	10 54	11 01	11 07	11 14	11 21	11 27	11 34	11 41	11 47
103	10 24	10 81	10 88	10 46	10 53	11 00	11 06	11 18	11 20	11 27	11 33	11 40	11 46
104	10 22	10 30	10 38	10 45	10 52	10 59	11 06	11 13	11 19	11 26	11 33	11 40	11 46
105	10 20	10 28	10 36	10 48	10 51	10 58	11 05	11 12	11 19	11 26	11 33	11 40	11 46
106	10 19	10 27	10 35	10 42	10 49	10 57	11 04	11 11	11 18	11 25	11 32	11 39	11 46
107	10 17	10 25	10 33	10 41	10 49	10 56	11 03	11 10	11 18	11 25	11 82	11 39	11 46
108	10 16	10 24	10 32	10 40	10 47	10 55	11 02	11 09	11 17	11 24	11 31	11 38	11 45
109	10 14	10 22	10 80	10 38	10 46	10 54	11 01	11 08	11 16	11 23	11 30	11 38	11 45
110	10 12	10 21	10 29	10 37	10 45	10 52	11 00	11 08	11 15	11 22	11 30	11 38	11 45
111	10 10	10 19	10 27	10 35	10 43	10 52	10 59	11 07	11 14	11 22	11 30	11 38	11 45
112	10 09	10 17	10 26	10 34	10 42	10 50	10 58	11 06	11 14	11 22	11 29	11 37	11 45
113	10 07		10 25			10 49							
110	1 to at	10 10	1 10 40	10 33	10 41	10 19	10 9/	11 05	11 18	11 21	11 29	11 36	11 44

						I	AT	ITI	DE	41°							
Distances			AE	im u t	J VRA	IS DU	, BOL	BIL C	OMPT	és a :	PARTI	R DU	PÕLE	ÉLB	v ź.		_
polaires.	*	62	64	•	<b>66</b>	70	72	74	76	78	80	82	84	44	88	••	92
Degrés.		1		- 10		- 47	5 59	6 12	6 26	6 40	6 54	7 07	7 20	7 83	7 48	7 58	8 10
67	4 41	4 53	5 08	5 19	5 82	5 45	5 54			6 84	6 47	7 00	7 14	7 27	7 60	7 52	8 04
68	• • •	4 49	5 01	5 14	5 27	5 40 5 36	5 49				6 41	6 55	7 08		7 83	7 45	7 58
69	• • •	4 45	4 57	5 09	5 23		5 43			6 22	6 35	6 48	7 01		7 27	7 39	7 51
70	• • •	•••	4 52	5 04	5 17	5 30	5 38			6 16		6 42	6 55	i	7 21	7 33	7 45
71	• • •		• • •	5 00	5 13	5 25 5 21	5 38	5 46		6 12	6 25	6 87	6 50		7 15		7 40
72	• • •		• • •	•••	5 08	5 16	5 29	5 41	5 54	6 07	6 20	6 82	6 45		7 10		7 34
78	• • •	• • •	• • •	• • • •	5 03	5 11	5 24	5 36	5 49	6 02	6 15	6 28	6 40		7 04	7 16	7 28
74	• • •		• • •	• • •	• • •		5 18	5 31	5 44	5 57	6 09	6 22	6 34	6 47	7 00	7 12	7 24
75	• • •			• • •	• • •	• • • •	5 14	5 27	5 40	5 52	6 04	6 17	6 29		6 54	7 07	7 19
76	• • •		• • •	•••	• • •	• • •		5 22	5 35	5 47	6 00	6 12	6 24		6 50	7 62	7 14
77	• • •	• • •	• • •	•••	• • •	• • •	•••	5 18	5 30	5 43	5 55	6 07	6 19		6 45	6 57	7 09
78	• • •		• • •	•••	• • •	•••	• • •		5 26	5 38	5 50	6 03	6 15		6 40	6 52	7 04
79	• • •		•••		• • •	• • •	• • •	١		5 33	5 46	5 58	6 11	6 23	6 35	6 47	6 59
80	• • •		• • •		•••	• • •	• • •		ļ · · · ·	5 29	5 41	5 53	6 06	6 18	B 31	6 43	6 55
81	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		• • •	1	5 37	5 49	6 01	6 13	1 1	6 38	6 50
82	• • •	• • •	•••	• • •	•••	• • •	• • •	l	١	• • •		5 44	5 56		6 20	6 32	6 44
83	• • •		•••	• • •	• • •	• • •	• • •			١٠٠٠		5 40	5 52		6 16	6 28	6 40
84	• • •		• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		l · · ·				5 48		6 12		6 36
85	• • •	• • •	• • •	• • •	•••	• • •	• • •					• • •		5 54	8 06	6 18	6 30
86	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •							5 50	6 02		6 26
87	• • •			• • •	• • •	• • •	• • •	l	ļ. · ·						5 57	6 09	6 21
88	• • •	• • •		• • •	• • •	• • •	• • •	· • •	١	• • •			• • •			6 05	6 17
89	• • •			•••	• • •		•••	١	l	• • •						6 00	6 12
90	• • •				• • •	l · · · ·	• • • •	l	l					` . '	l		6 C8
91	• • •	<u> </u>	$\cdots$	• • •	• • •	<u> </u>		1	1	1	1 • • •	• • •	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		
									UDE							•	· ——
Distances			A ZII	UTS	VRA 1	S DU	SOLI	EIL C	OMPT	ÉS A	PAR7	IR D	U PÔ	LB É I	ZEVÉ,		

Distances			_	_	_	-		-				_	_	-	-	_	_		_	_	_		-			_	_				_	$\overline{}$	_
polaires.	94	96	١	\$8	,	10	•	16	2	10	10	10		1	86	11	ı	1	13	1	14	11	LG	1:	18	12		12	12	12	14	1	26
Degrés.	8 21	8 3:	,	8	43		53	9	03	9	12	9	21	9	29	9	37	9	45	9	52	9	59	10	06	10	11	10	17	10	23	10	21
68	8 15	8 2	1	8		_	47		57	_	07	_	15	9	24	9	32	9	40	9	48	9	55	10	01	10	07	10	13	10	18	10	2
69	8 10	8 2	ŀ	8	-	1	41	_	51	9	01	9	10	9	19	9	27	9	35	9	43	9	50	9	57	10	03	10	09	10	15	10	2
70	8 03	8 1		8	25	8	36		46	8	56	9	05	9	14	9	22	9	30	9	38	9	46	9	52	9	59	10	05	10	11	10	1
71	7 57	8 0	اه	8	20	8	30	8	40	8	51	9	00	9	09	9	18	9	26	9	34	9	41	9	48	9	55	10	02	10	08	10	1:
72	7 52	8 0	d	8	15	8	25	8	35	8	45	8	55	9	04	9	13	9	21	9	29	9	37	9	44	9	61	9	57	10	03	10	0
73	7 46	7 5	в	8	09	8	20	8	30	8	40	8	50	8	59	9	08	9	16	9	24	9	32	9	40	9	47	9	54	10	00	10	0
74	7 40	7 5	2	8	04	8	15	8	25	8	35	8	45	8	54	9	03	9	12	9	20	9	28	9	36	9	43	9	<b>50</b>	9	57	10	0
75	7 36	7 4	1	7	58	8	10	8	20	8	30	8	40	8	49	8	58	9	07	9	16	9	24	9	32	9	89	9	46	9	53	10	0
76	7 31	7 4	2	7	53	8	05	8	15	8	<b>2</b> 5	8	85	8	45	8	54	9	03	9	12	9	20	9	28	9	<b>3</b> 5	9	42	9	49	9	5
77	7 26	7 3	8	7	49	8	00	8	11	8	21	8	31	8	41	8	50	8	59	9	08	9	16	9	24	9	31	9	38	9	46	9	5
78	7 21	7 3	3	7	41	7	55	8	06	8	17	8	26	8	<b>3</b> 6	8	45	8	54	9	04	9	12	9	20	9	28	9	35	9	43	9	5
79	7 16	7 2	В	7	40	7	51	8	02	8	12	8	22	8	32	8	41	8	50	8	59	9	08	9	16	9	24	9	32	9	39	9	4
80	7 11	7 2	3	7	35	7	46	7	57	8	08	8	18	8	28	8	37	8	46	8	55	9	04	9	13	9	21	9	28	8	36	9	4
81	7 07	7 1	ρĺ	7	30	7	41	7	52	8	03	8	13	8	23	8	33	8	42	8	51	9	00	9	08	9	17	9	25	9	33	9	4
82	7 02	7 1	4	7	<b>2</b> 6	7	37	7	48	7	59	8	09	8	19	8	29	8	38	8	47	8	<b>56</b>	9	05	9	14	9	22	9	<b>2</b> 9	9	3
83	6 56	7 0	В	7	20	7	32	7	43	7	54	8	05	8	15	8	25	8	<b>3</b> 5	8	44	8	53	9	01	9	10	9	18	9	26	9	3
84	6 52	7 0	١,	7	16	7	28	.7	39	7	49	8	00	8	11	8	21	8	30	8	39	8	48	8	57	9	06	9	15	9	23	9	3
85	6 48	7 0	o	7	12	7	23	7	34	7	45	7	56	8	07	8	17	8	26	8	35	8	44	8	53	9	02	9	11	9	20	9	2
86	6 42	6 5	ı١	7	ഹം	7	10	7	80	7	41	7	52	l e	02	ı e	12		22	8	82	8	41	8	50	8	59	9	08	۵۱	16	9	•

					•	I	AT	ITI	JDE	41	•						
Distances			AZII	LUTS	VRAIS	DU	OLBI	L COL	PTÉS	A PA	RTIR	DU P	le é	LBVÉ.			
polaires.	94	34	96	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	124	126
Dogrés. 87	6 38	6 50	7 02	7 14	7 26	7 87	7 48	7 59	8 09	8 19	8 28	8 37	8 46	8 56	9 05	9 13	9 21
88	6 33	6 46	6 58	7 10	7 21	7 32	7 43	7 54	8 04	8 14	8 24	8 34	8 43	8 52	9 01	9 10	9 18
89	6 29	6 41	6 53	7 05	7 17	7 28	7 39	7 50	8 00	8 10	8 20	8 30	8 39	8 48	8 57	9 06	9 15
90	6 24	6 36	6 48	7 00	7 12	7 24	7 35	7 46	7 56	8 06	8 16	8 26	8 36	8 45	8 54	9 03	9 12
91	6 20	6 32	6 44	6 56	7 08	7 19	7 30	7 41	7 52	8 02	8 12	8 22	8 32	8 42	8 51	9 00	9 09
92	6 15	6 28	6 40	6 52	7 04	7 15	7 26	7 37	7 48	7 59	8 09	8 19	8 28	8 38	8 47	8 56	9 05
98	• • •	6 23	6 35	6 47	6 69	7 11	7 22	7 33	7 44	7 55	8 05	8 15	8 25	8 35	8 44	8 53	9 02
94 95	• • •	6 18	6 80 6 26	6 42	6 54 6 50	7 06	7 18 7 13	7 29 7 25	7 40	7 51 7 46	8 02 7 57	8 12	8 22 8 18	8 31	8 40 8 38	8 50 8 47	8 59 8 56
96			6 22	6 33	6 45	6 57	7 09	7 21	7 82	7 43	7 58	8 04	8 14	8 24	8 84	8 43	8 53
97				6 28	6 40	6 52	7 04	7 16	7 28	7 39	7 50		8 11	8 21	8 31	8 40	8 50
98					6 86	6 48	7 00	7 12	7 24	7 35	7 46	7 57	8 07	8 17	8 27	8 36	8 46
99	• • •					6 44	6 56	7 08	7 19	7 30	7 42	7 58	8 04	8 14	8 24	8 33	8 43
100	• • •					6 40	6 52	7 04	7 15	7 26	7 87	7 49	8 00	8 10	8 20	8 30	8 40
101	• • •		• • •			<b></b> .	6 47	6 59	7 11	7 22	7 33	7 45	7 56	8 07	8 17	8 27	8 87
102		$ \cdots $	• •					6 55	7 07	7 19	7 30	7 42	7 53	8 04	8 14	8 24	8 34
103	• • •	• • •		• • •	• • •	• • •	•••	6 51	7 02	7 14	7 26	7 88	7 49	7 59	8 10	8 20	8 30
104	,	•••	• • •	• • •	• • •	٠٠٠	• • •	• • •	6 58	7 10	7 22	7 83	7 44	7 56	8 07	8 18	8 27
105 106	• • •	• • •	• • •			· · ·			• • •	7 06 7 01	7 18 7 13	7 30	7 41 7 27	7 52 7 48	8 03 7 59	8 14 8 10	8 24 8 21
107	•••		• • •			l	: : :	l			7 08	7 21	7 33	7 44	7 55	8 06	8 18
108	• • •			: : :		: : :				· · ·		7 17	7 28	7 40	7 52	8 03	8 14
109						l	<b> </b>			<b>.</b>		7 13	7 24	7 36	7 48	8 00	8 11
110							١				<b> </b>		7 20	7 32	7 44	7 55	8 07
111												<b> </b>		7 28	7 40	7 52	8 03
112	• • •		• • •	• • •										7 24	7 36	7 48	8 <b>0</b> 0
113		• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •			$\cdots$		<u> </u>	• • •	7 32	7 44	7 56
						X	AT	ITU	DE	41°							
Distances			AZ	IMUTI	VRA	.18 DT	SOLE	IL CO	MPTE	3 A P	ARTIE	ו שם	ÔLE	ÉLEVI	į.		
polaires.	128	130	132	134	136	138	140	142	186	150	146	130	152	184	154	158	106
Degrés.														_			
67		10 38				1		1			<b> </b>						
68			10 89				1		]	1	1		l				
69			10 36							1							
			10 <b>3</b> 2 10 <b>2</b> 9	•			1		1	l			l	ļ			
71			10 29						1		1		Ī	}			
73			10 26						l	l	l		I	İ			
			10 21						10 51			.	I				
75		•						1	10 49	1	1						1
76						1			10 47		l		1	l			
77									10 44				l	1			
78									10 42								
79									10 40								
80									10 38								
81	9 47								10 36								
82	9 44								10 84							44 45	
88	9 42	1 ¥ 49	9 56 ען	10 63	110 08	110 14	110 20	110 26	110 82	10 88	110 48	10 48	10 54	10 59	11 04	11 09	11 14

#### LATITUDE 41°

Distances			ZIMUIS	VRAIS	DU SOL		~	FARITA	70 102			
polaires.	128	130	182	134	136	138	180	192	144	146	148	150
Degrés.												
84	9 38	9 45	9 52	9 59	10 06	10 12	10 18	10 24	10 30	10 36	10 41	10 46
85	9 36	9 43	9 50	9 57	10 08	10 10	10 16	10 22	10 28	10 34	10 39	10 45
86	9 32	9 39	9 46	9 54	10 01	10 08	10 14	10 20	10 26	10 32	10 38	10 44
87	9 29	9 37	9. 44	9 51	9 58	10 04	10 11	10 18	10 24	10 80	10 36	10 42
88	9 26	9 34	9 41	9 48	9 55	10 02	10 09	10 16	10 22	10 28	10 34	10 40
89	9 24	9 32	9 39	9 46	9 53	10 00	10 07	10 13	10 20	10 26	10 32	10 38
90	9 20	9 28	9 36	9 44	9 51	9 58	10 05	10 11	10 18	10 24	10 30	10 37
91	9 17	9 25	9 33	9 41	9 49	9 56	10 02	10 09	10 16	10 22	10 28	10 35
92	9 14	9 22	9 80	9 38	9 46	9 58	10 00	10 07	10 14	10 21	10 27	10 33
93	9 11	9 20	9 28	9 36	9 44	9 51	9 58	10 05	10 12	10 19	10 25	10 31
94	9 08	9 17	9 25	9 33	9 41	9 49	9 56	10 03	10 10	10 17	10 24	10 30
95	9 05	9 14	9 22	9 30	9 38	9 46	9 54	10 01	10 08	10 15	10 22	10 28
96	9 02	9 11	9 20	9 28	9 36	9 44	9 51	9 59	10 06	10 13	10 20	10 27
97	8 59	9 08	9 17	9 25	9 33	9 41	9 49	9 57	10 04	10 11	10 18	10 26
98	8 56	9 05	9 14	9 22	9 31	9 39	9 47	9 55	10 02	10 09	10 16	10 24
99	8 53	9 02	9 11	9 20	9 28	9 36	9 44	9 52	10 00	10 07	10 14	10 22
100	8 50	8 59	9 08	9 17	9 26	9 34	9 42	9 50	9 58	10 06	10 13	10 20
101	8 47	8 57	9 06	9 15	9 23	9 82	9 40	9 48	9 56	10 04	10 11	10 18
102	8 44	8 54	9 03	9 12	9 21	9 29	9 38	9 46	9 54	10 02	10 09	10 17
103	8 40	8 50	9 00	9 09	9 18	9 27	9 36	9 44	9 52	10 00	10 07	10 15
104	8 37	8 47	8 57	9 06	9 15	9 24	9 33	9 42	9 50	9 58	10 06	10 14
105	8 34	8 44	8 54	9 04	9 13	9 22	9 31	9 39	9 48	9 56	10 04	10 12
106	8 81	8 41	8 51	9 01	9 10	9 20	9 29	9 38	9 46	9 54	10 02	10 10
107	8 28	8 38	8 48	<b>8</b> 58	9 08	9 17	9 26	9 35	9 44	9 53	10 01	10 08
108	8 24	8 35	8 45	<b>8</b> 55	9 05	9 14	9 23	9 32	9 41	9 50	9 58	10 06
109	8 21	8 81	8 42	8 52	9 02	9 12	9 21	9 30	9 39	9 48	9 57	10 05
110	8 18	8 29	8 39	8 49	8 59	9 09	9 18	9 27	9 37	9 46	9 54	10 02
111	8 14	8 25	8 36	8 46	8 56	9 06	9 16	9 25	9 34	9 43	9 52	10 01
112	8 11	8 22	8 32	8 43	8 53	9 03	9 18	9 23	9 32	9 41	9 50	9 59
118	8 08	8 19	8 29	8 40	8 50	9 00	9 10	9 20	9 30	9 39	9 48	9 57

### LATITUDE 41°

Distances			ARIMU	TS VRAI	S DU 501	LEIL CO	EPTÉS A	PARTIE	DU PÔ	LE ÉL	EVÉ.		
polaires.	152	154	156	158	100	162	164	166	168	170	172	174	176
Degrés.									1				
84	10 52	10 58	11 08	11 08	11 13	11 18					İ	i i	1
85	10 51	10 56	11 01	11 06	11 11	11 17	11 22					1	l
86	10 49	10 54	11 00	11 05	11 10	11 16	11 21	11 26	1		l	[	l
87	10 48	10 54	10 59	11 04	11 09	11 14	11 20	11 25	i i		l	1	l
88	10 46	10 52	10 58	11 04	11 09	11 14	11 19	11 24	11 29		1	]	
89	10 44	10 50	10 56	11 02	11 07	11 13	11 18	11 23	11 28				1
90	10 43	10 49	10 55	11 01	11 07	11 12	11 18	11 23	11 28		I		1
91	10 41	10 47	10 53	10 59	11 05	11 11	11 17	11 22	11 27	11 83	11 38	11 44	1
92	10 40	10 46	10 52	10 58	11 04	11 10	11 16	11 22	11 27	11 32	11 88	11 44	i
93	10 38	10 45	10 51	10 57	11 03	11 09	11 15	11 21	11 26	11 31	11 37	11 43	l
94	10 36	10 43	10 49	10 55	11 02	11 08	11 14	11 20	11 26	11 31	11 37	11 43	11 48
95	10 35	10 42	10 48	10 54	11 01	11 07	11 18	11 19	11 25	11 31	11 37	11 43	11 48
96	10 34	10 41	10 47	10 53	11 00	11 06	11 12	11 18	11 24	11 30	11 36	11 42	11 48
97	10 32	10 39	10 46	10 52	10 59	11 05	11 11	11 18	11 24	11 30	11 36	11 42	11 48
98	10 31	10 38	10 45	10 51	10 58	11 04	11 10	11 17	11 23	11 29	11 35	11 42	11 48
99	10 29	10 36	10 43	10 50	10 57	11 03	11 10	11 16	11 22	11 29	11 35	11 42	11 48
100	10 28	10 35	10 42	10 49	10 56	11 02	11 09	11 15	11 22	11 28	11 34	11 41	11 47
101	10 26	10 33	10 40	10 47	10 54	11 01	11 08	11 15	11 21	11 27	11 34	11 41	11 47
102	10 25	10 32	10 39	10 46	10 53	11 00	11 07	11 14	11 20	11 27	11 34	11 41	11 47
103	10 28	10 30	10 38	10 45	10 52	10 59	11 06	11 13	11 20	11 26	11 83	11 40	11 46
104	10 22	10 29	10 36	10 44	10 51	10 58	11 05	11 12	11 19	11 26	11 33	11 40	11 46
105	10 20	10 28	10 35	10 42	10 50	10 58	11 04	11 11	11 18	11 25	11 82	11 39	11 46
1C6	10 18	10 26	10 34	10 42	10 49	10 57	11 04	11 10	11 18	11 25	11 82	11 39	11 46
107	10 16	10 24	10 33	10 40	10 48	10 55	11 02	11 10	11 17	11 24	11 31	11 38	11 46
108	10 14	10 23	10 31	10 39	10 46	10 54	11 02	11 09	11 16	11 23	11 30	11 38	11 45
169	10 13	10 21	10 30	10 38	10 46	10 58	11 01	11 08	11 16	11 23	11 30	11 38	11 45
110	10 11	10 20	10 28	10 36	10 44	10 52	11 00	11 07	11 15	11 22	11 30	11 38	11 45
111	10 09	10 18	10 27	10 35	10 43	10 51	10 59	11 07	11 14	11 22	11 30	11 37	11 45
112	10 08	10 16	10 25	10 34	10 42	10 50	10 58	11 06	11 14	11 22	11 29	11 36	11 44
118	10 06	10 15	10 24	10 32	10 40	10 48	10 57	11 05	11 13	11 21	11 28	11 36	11 44

							LAT	ITU	V B	44							
Distances			AZ	INUTS	VBA	.15 D	U SOI	BIL	OMP	TÉS A	PART	IR D	PÔL	B ÉLB	vá.		
polaires.	60	62	64	••	68	70	72	74	76	78	80	82	84	84	88	•	92
Degrés. 67	4 41	4 53	5 05	5 18	5 31	5 44	5 57	6 10	6 24	6 38	6 51	7 04	7 16	7 28	7 42	7 54	8 05
68	4 37	4 49	5 00	5 13	<b>5</b> 26	5 39	5 52	6 05	6 18	6 31	6 44	6 57	7 11	7 23	7 35	7 47	7 59
69		4 45	4 57	5 08	5 21	5 84	5 47	6 00	6 13	6 26	6 39	6 52	7 05	7 17	7 29	7 41	7 53
- 70			4 52	5 04	5 16	5 29	5 42	5 55	6 08	6 21	6 33	6 46	6 59	7 11	7 24	7 36	7 48
71				5 00	5 13	5 25	5 37	5 50	6 03	6 16	6 28	6 40	6 53	7 06	7 18	7 30	7 42
72	• • •			4 56	5 08	5 20	5 33	5 45	5 58	6 10	6 23	6 85	6 48	7 00	7 13	7 25	7 36
73			. <b>.</b> .		5 04	5 16	5 28	5 41	5 54	6 06	6 18	6 31	6 43	6 56	7 08	7 20	7 31
74						5 11	5 23	5 36	5 49	6 01	6 13	6 26	6 38	6 50	7 02	7 14	7 26
75		<b>]</b>				5 07	5 18	5 31	5 44	5 56	6 08	6 21	6 33	6 45	8 57	7 10	7 22
76			<b>  .</b>		• • •		5 14	5 26	5 39	5 51	6 03	6 16	6 28	6 40	6 52	7 05	7 16
77		<b>  .</b>	<b>.</b>					5 22	5 84	5 46	5 59	6 11	6 23	6 35	6 47	7 00	7 12
78								5 18	5 30	5 42	5 54	6 06	6 18	6 30	6 43	6 56	7 08
79									5 26	5 38	5 50	6 02	6 14	6 26	6 38	6 50	7 02
80	• • •									5 83	5 45	5 57	6 09	6 22	6 33	6 45	6 57
81	• • •	• • • •			$\cdots$					5 29	5 41	5 52	6 04	6 16	6 28	6 40	6 52
82				• • •	• • •				• • •	• • •	5 36	5 48	6 00	6 12	6 24	6 36	6 48
83			<b> </b> .		• • •	• • •						5 44	5 56	6 08	6 20	6 32	6 43
84	• • •				• • •							5 40	5 52	6 03	6 15	6 27	6 38
85	• • •												5 47	5 59	6 10	6 22	6 34
86	• • •	• • •		• • •				• • •						5 55	6 06	6 18	6 29
87		• • •		• • •										5 50	6 02	6 14	6 25

#### LATITUDE 42°

Distances			_				A	Z I	M	ט'	r 8	7	RA	18	D	U	80	L	BI	L	00	N1	T	É		PA	RT.	I R	Dī	P	8 <b>L</b> :	e zí	LB	v É					
polaires.	1	4	•	16	١,	98	Ī	10	10	1	<b>0</b> 2	1	04	1	96	1	108	ŀ	110	T	112	T	114	T	116	1	118	1	130	1	22	1	24	1	26	1	18	1	30
Degrés. 67	8	16	8	27	8	38	3	8 -	48	8	58	9	07	9	16	9	24	9	3:	8 8	4(	9 8	4	1 8	54	10	01	10	07	10	13	10	18	10	24	10	29	10	34
68	8	10	8	22	8	32	2	8	42	8	52	9	01	9	11	9	18	9	2	9	3!	5 9	42	2 8	50	9	57	10	03	10	08	10	14	10	20	10	25	10	80
69	8	04	8	15	8	20	В	8	37	8	46	8	56	9	06	9	14	9	2:	9	36	) 9	38	3 8	46	9	52	9	59	10	05	10	11	10	16	10	22	10	27
70	1			-	1		- 1			ı		1				1									41	l .	48				-	1						1	24
71			ı		1		ł			ı		1										-		1	37		44		50	1		ł			-			1	21
72	1		•		1 -	_	- 1	-	-	ı	-	•		1				1						1.	33		40	1 -	47	l l						1		1	18
73	7	-	1		Ε.	-						1												1	28		36	1	43		50	_		1				1	15
74	7				1		- 1			1				1		1									24		32	1	39		46	1						ı	12
75	١.	-			t		- 1			1		1				ı		1						-1	21	•	28 24	ı	35 32	1	42 39	_	50 46	1 -				1	09
76 77					1		- 1													1				1	) 16 ) 13		20	•	28	1 -	35		42	1 -	49				03
78	٠.		1			_	- 1			1						1								- 1	09		17		25	1	32	1 -	40	1 -	47	ı		1	00
19	•						- 1					1				1						1		١-	05	ı	13	•	21	ľ	29	1	36	1 -	43		50	1	57
80	٠.		1		1		1			1		I				1	-					•		1.	01		10	1	18	ľ	25	1 ~	33	ı -	40	ı	47	1 -	54
81	•		1		1					1		1		1				1				١.		. 1 1	57	•	06		14	ľ	22		30	1 -	37	1 -	44	1 -	51
82	7	00	7	12	17	2	4	7	34	7	45	7	56	8	06	8	16	8 8	2	3 8	3	8 ذ	44	1 8	53	9	02	9	11	9	18	9	26	9	34	9	41	1 -	48
83	8	55	7	07	7	1	8	7	30	7	41	7	52	8	02	8	12	8 1	2:	2 8	3	ı  8	41	١١٤	50	8	58	9	07	9	15	9	23	9	81	9	89	9	46
84	6	50	7	02	7	1	4	7	26	7	37	17	47	1 7	58	8	08	8 8	1	8	2	1 8	36	3 8	45	8	54	9	03	9	12	9	20	9	28	9	35	9	43
85	6	46	6	58	7	1	0	7	21	7	32	7	43	1	54	8	04	8	1	8	1 24	i   8	3	3 8	42	8	51	9	00	9	09	9	17	9	25	9	88	9	40
86	6	41	6	52	7	0	5	7	17	7	28	7	38	7	50	8	00	8 (	10	) 8	20	) 8	29	9 8	38	8	47	8	56	9	05	9	14	9	22	9	30	9	87
87	6	37	6	49	17	0	1	7	13	1	24	17	35	17	46	17	50	;18	0	;l8	1 10	318	20	3 8	85	8	44	8	58	9	02	9	11	9	19	9	20	9	84

6 07

N						I	AT	ITU	DE	42°							
Distances			AEI	MUTS	VRAI	S DU	SOLE	IL CO	MPTE	SAP	ARTI	R DU	PÔLE	ÉLB	vá.		
polaires.	96	*	98	100	102	104	106	106	110	112	114	116	118	120	122	124	136
Degrés. 88	6 33	6 45	6 57	7 09	7 20	7 81	7 42	7 52	8 02	8 12	8 22	8 82	8 41	8 50	8 59	9 08	9 16
89	6 28	6 40	6 52	7 04	7 16	7 27	7 38	7 48	7 58	8 08	8 18	8 28	8 37	8 46	8 56	9 05	9 13
90	6 24	6 36	6 48	7 00	7 12	7 28	7 84	7 44	7 54	8 04	8 14	8 24	8 88	8 43	8 52	9 01	9 10
91	6 19	6 31	6 43	6 55	7 07	7 18	7 29	7 40	7 50	8 01	8 11	8 21	8 30	1		8 57	9 06
92	6 15	6 27	6 39	6 51	7 03	7 14		7 36	7 46	7 57	8 07	8 17	8 26	1	•	8 54	9 03
93 94	• • •	6 22 6 18	6 34 6 30	6 46 6 42	6 58 6 54	7 10 7 05	7 21 7 16	7 82 7 27	7 42 7 38	7 53 7 49	8 08	8 18 8 10	8 23 8 20		1	8 51 8 48	9 00 8 57
95		0 10	6 26	6 38	6 50	7 01	7 12	7 24	7 34	7 45	7 56	8 06	8 16		1	8 45	8 54
96			• • • •	6 33	6 45	6 56	7 08	7 19	7 30	7 41	7 52	8 02	8 12		1	1	8 51
97				6 28	6 40	6 52	7 04	7 15	7 26	7 87	7 48	7 59	8 09				8 48
98					6 36	6 48	7 00	7 11	7 22	7 88	7 44	7 55	8 06	8 16	8 25	8 34	8 44
99						6 44	6 56	7 08	7 19	7 80	7 41	7 52	8 02	8 12	8 22	8 82	8 42
100		• • •		• • •	• • •	6 40	6 52	7 03	7 14	7 25	7 36	7 48	7 59	1	1	8 29	8 38
101	• • •	• • •	• • •	• • •	•••	• • •	6 47	6 59	7 10	7 21	7 82	7 44	7 56	1	1		8 85
102 103	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		6 55 6 51	7 06	7 18 7 13	7 29	7 41	7 52		1	1	8 82
103 10 <del>4</del>	• • •	• • • •	•••	• • •	• • •	• • •			7 02 6 58	7 09	7 24 7 21	7 86 7 83	7 48		1	8 19 8 16	8 29 8 26
105						• • •	: : :	: : :	0 36	7 05	7 17	7 29	7 41		8 02		8 28
106	: : :						1	l : : :		7 01	7 13	7 25	7 36				8 20
107											7 09	7 21	7 32	1	1		
108												7 17	7 28	7 40	1	8 02	8 14
109								• • •				7 13	7 24	7 86	7 47	7 59	8 09
110			• • •			• • •	• • •	•••		• • •		. <b>.</b> .	7 20	7 82	7 48	7 55	8 06
111		• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	•••	7 28	1		
112 113	• • •	· · ·	• • •	•••	• • •	• • •	• • •		• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	1 • • •	7 36	1 '	7 59
-113	• • •		• • • •	•••	• • • •		1	<u> </u>		<u> </u>	<u> </u>		<u> </u>	1	7 32	7 43	7 55
							AT			42°							
Distances polaires.			AZIE	UTS	VRAI	DU	SOLE	IL CO	MPTÉ	5 A 1	PARTI	R DU	PÔL	ÉLI	vź.		
		1					144	156									
Degrés.	132	134	136	138	140	142		150	146	150	-152	154	156	158	100	162	164
67	10 89			138	140	143	144	7.00	146	150	-152	154	156	158	100	162	164
67 68	10 <b>89</b> 10 <b>8</b> 5	10 40	10 45		140	147		189	146	150	152	154	156	158	100	162	164
67 68 69	10 89 10 85 10 82	10 40 10 87	10 45 10 42	10 47		148		144	146	150	-152	154	156	158	100	162	164
67 68	10 39 10 35 10 32 10 29	10 40	10 45 10 42 10 39	10 47 10 44	10 49				146	150	-152	154	156	158	100	162	164
67 68 69 70	10 89 10 85 10 82 10 29 10 26	10 40 10 87 10 84	10 45 10 42 10 39 10 36	10 47 10 44 10 41	10 49 10 46				146	150	-152	154	156	156	100	162	164
67 68 69 70 71	10 39 10 35 10 32 10 29 10 26 10 23 10 20	10 40 10 87 10 84 10 81 10 28 10 26	10 45 10 42 10 39 10 36 10 34 10 31	10 47 10 44 10 41 10 39 10 86	10 49 10 46 10 48 10 41	10 46			146	150	152	154	156	158		162	164
67 68 69 70 71 72 73 74	10 89 10 85 10 82 10 29 10 26 10 23 10 20 10 18	10 40 10 37 10 34 10 31 10 28 10 26 10 23	10 45 10 42 10 39 10 36 10 34 10 31	10 47 10 44 10 41 10 39 10 36 10 84	10 49 10 46 10 48 10 41 10 89	10 46 10 44	10 49					154	156	158		162	164
67 68 69 70 71 72 73 74	10 89 10 85 10 82 10 29 10 26 10 23 10 20 10 18	10 40 10 37 10 34 10 31 10 28 10 26 10 23 10 20	10 45 10 42 10 39 10 36 10 34 10 31 10 28 10 26	10 47 10 44 10 41 10 39 10 36 10 84 10 31	10 49 10 46 10 48 10 41 10 39 10 36	10 46 10 44 10 41	10 49 10 46	10 51	10 58	11 00		154	156	158		162	164
67 68 69 70 71 72 73 74 75	10 89 10 85 10 82 10 29 10 26 10 23 10 20 10 18 10 15 10 12	10 40 10 87 10 84 10 81 10 28 10 26 10 23 10 20 10 18	10 45 10 42 10 39 10 36 10 34 10 31 10 28 10 26 10 23	10 47 10 44 10 41 10 39 10 36 10 84 10 31 10 29	10 49 10 46 10 48 10 41 10 39 10 36 10 34	10 46 10 44 10 41 10 89	10 49 10 46 10 44	10 51 10 49	10 56 10 54	11 00 10 58			156	158		162	168
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76	10 39 10 35 10 32 10 29 10 26 10 23 10 20 10 18 10 15 10 12 10 09	10 40 10 87 10 84 10 31 10 28 10 26 10 23 10 20 10 18 10 15	10 45 10 42 10 39 10 36 10 34 10 28 10 26 10 23 10 21	10 47 10 44 10 41 10 39 10 36 10 84 10 31 10 29 10 26	10 49 10 46 10 48 10 41 10 39 10 36 10 34 10 31	10 46 10 44 10 41 10 89 10 87	10 49 10 46 10 44 10 42	10 51 10 49 10 47	10 56 10 54 10 51	11 00 10 58 10 57	11 02			158		162	144
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77	10 39 10 35 10 32 10 29 10 26 10 23 10 20 10 18 10 15 10 12 10 09 10 06	10 40 10 87 10 84 10 81 10 28 10 26 10 23 10 20 10 18 10 15	10 45 10 42 10 39 10 36 10 34 10 28 10 28 10 23 10 21 10 18	10 47 10 44 10 41 10 39 10 36 10 84 10 81 10 29 10 26	10 49 10 48 10 43 10 41 10 39 10 36 10 34 10 31 10 29	10 46 10 44 10 41 10 89 10 87 10 84	10 49 10 46 10 44 10 42 10 40	10 51 10 49 10 47 10 45	10 56 10 54 10 51 10 50	11 00 10 58 10 57 10 55	11 02 11 00	11 05				162	100
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78	10 39 10 35 10 32 10 29 10 26 10 23 10 20 10 18 10 15 10 12 10 09 10 06 10 03	10 40 10 87 10 84 10 31 10 28 10 26 10 23 10 20 10 18 10 15 10 12 10 09	10 45 10 42 10 39 10 36 10 84 10 28 10 26 10 23 10 21 10 18 10 16	10 47 10 44 10 41 10 39 10 36 10 84 10 31 10 29 10 26 10 24	10 49 10 46 10 48 10 41 10 39 10 36 10 34 10 31 10 29	10 46 10 44 10 41 10 39 10 87 10 34 10 32	10 49 10 46 10 44 10 42 10 40 10 38	10 51 10 49 10 47 10 45 10 43	10 56 10 54 10 51 10 50 10 48	11 00 10 58 10 57 10 55 10 53	11 02 11 00 10 58	11 05 11 08	11 08			162	164
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77	10 39 10 35 10 32 10 29 10 26 10 23 10 20 10 18 10 15 10 12 10 09 10 06 10 03 10 01	10 40 10 37 10 34 10 31 10 28 10 26 10 23 10 20 10 18 10 15 10 12 10 09	10 45 10 42 10 39 10 36 10 84 10 28 10 26 10 23 10 21 10 18 10 16 10 13	10 47 10 44 10 41 10 39 10 86 10 84 10 29 10 26 10 24 10 21 10 19	10 49 10 46 10 43 10 41 10 39 10 36 10 34 10 31 10 29 10 27 10 25	10 46 10 44 10 41 10 39 10 37 10 34 10 32	10 49 10 46 10 44 10 42 10 40 10 38	10 51 10 49 10 47 10 45 10 43	10 56 10 54 10 51 10 50 10 48 10 46	11 00 10 58 10 57 10 55 10 53	11 02 11 00 10 58 10 57	11 05 11 08 11 02	11 08 11 07				144
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79	10 89 10 35 10 32 10 29 10 26 10 23 10 20 10 18 10 15 10 12 10 09 10 06 10 03 10 01 9 58	10 40 10 87 10 84 10 31 10 28 10 26 10 23 10 20 10 18 10 15 10 12 10 09	10 45 10 42 10 39 10 36 10 34 10 28 10 26 10 23 10 21 10 18 10 16 10 13	10 47 10 44 10 41 10 39 10 36 10 84 10 31 10 29 10 26 10 24 10 21 10 19 10 16	10 49 10 46 10 48 10 41 10 39 10 36 10 34 10 31 10 29 10 27 10 25 10 22	10 46 10 44 10 41 10 39 10 37 10 34 10 32 10 30	10 49 10 46 10 44 10 42 10 40 10 38 10 36	10 51 10 49 10 47 10 45 10 43 10 41 10 39	10 56 10 54 10 51 10 50 10 48 10 46 10 45	11 00 10 58 10 57 10 55 10 53 10 51 10 50	11 02 11 00 10 58 10 57 10 55	11 05 11 08 11 02 11 00	11 08 11 07 11 05	11 10	. 11 15		ica
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80	10 89 10 35 10 32 10 29 10 26 10 23 10 20 10 18 10 15 10 12 10 09 10 06 10 03 10 01 9 58 9 56	10 40 10 37 10 34 10 31 10 28 10 26 10 23 10 20 10 18 10 15 10 12 10 09 10 07 10 04 10 02 9 59	10 45 10 42 10 39 10 36 10 34 10 28 10 26 10 23 10 21 10 18 10 16 10 13 10 10 10 08	10 47 10 44 10 41 10 39 10 36 10 84 10 31 10 29 10 26 10 24 10 19 10 16 10 14	10 49 10 46 10 48 10 41 10 89 10 36 10 34 10 29 10 27 10 25 10 22 10 20 10 18	10 46 10 44 10 41 10 39 10 37 10 34 10 30 10 28 10 26 10 24	10 49 10 46 10 44 10 42 10 40 10 38 10 36 10 34 10 32	10 51 10 49 10 47 10 45 10 43 10 41 10 39 10 38	10 56 10 54 10 51 10 50 10 48 10 46 10 45 10 43	11 00 10 58 10 57 10 55 10 53 10 51 10 50 10 48 10 46	11 02 11 00 10 58 10 57 10 55 10 53 10 52	11 05 11 08 11 02 11 00 10 59 10 58	11 08 11 07 11 05 11 04 11 02	11 10 11 09 11 08	11 15 11 14 11 18	11 18	11 22
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82	10 89 10 35 10 32 10 29 10 26 10 23 10 20 10 18 10 15 10 12 10 09 10 06 10 03 10 01 9 58 9 56	10 40 10 37 10 34 10 31 10 28 10 26 10 23 10 20 10 15 10 15 10 12 10 09 10 07 10 04 10 02 9 59 9 57	10 45 10 42 10 39 10 36 10 34 10 28 10 26 10 23 10 21 10 18 10 16 10 13 10 10 10 08 10 06 10 03	10 47 10 44 10 41 10 39 10 36 10 84 10 29 10 26 10 24 10 19 10 16 10 14 10 12 10 10	10 49 10 46 10 43 10 41 10 39 10 36 10 34 10 29 10 27 10 25 10 22 10 20 10 18 10 16	10 46 10 44 10 41 10 39 10 37 10 34 10 32 10 26 10 26 10 24 10 22	10 49 10 46 10 44 10 42 10 40 10 38 10 36 10 34 10 32 10 30	10 51 10 49 10 47 10 45 10 43 10 41 10 39 10 38 10 36	10 56 10 54 10 51 10 50 10 48 10 46 10 45 10 43 10 41	11 00 10 58 10 57 10 55 10 53 10 51 10 50 10 48 10 46 10 45	11 02 11 00 10 58 10 57 10 55 10 58 10 52 10 50	11 05 11 03 11 02 11 00 10 59 10 58 10 56	11 08 11 07 11 05 11 04 11 02 11 01	11 10 11 09 11 08	11 15 11 14 11 18 11 12	11 18 11 17	11 22
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83	10 39 10 35 10 32 10 29 10 26 10 23 10 20 10 18 10 15 10 09 10 06 10 03 10 01 9 58 9 56 9 53 9 50 9 47	10 40 10 37 10 34 10 31 10 28 10 26 10 23 10 20 10 15 10 15 10 12 10 09 10 07 10 04 10 02 9 59 9 57 9 54	10 45 10 42 10 39 10 36 10 34 10 28 10 26 10 23 10 18 10 16 10 13 10 10 10 08 10 03 10 01	10 47 10 44 10 41 10 39 10 36 10 84 10 31 10 29 10 26 10 24 10 19 10 16 10 14 10 12 10 10 10	10 49 10 46 10 43 10 41 10 39 10 36 10 34 10 29 10 27 10 25 10 22 10 20 10 18 10 16 10 14	10 46 10 44 10 41 10 39 10 37 10 34 10 20 10 28 10 26 10 22 10 20	10 49 10 46 10 44 10 42 10 40 10 38 10 36 10 34 10 32 10 30 10 28	10 51 10 49 10 47 10 45 10 43 10 39 10 38 10 34 10 34	10 56 10 54 10 51 10 50 10 48 10 45 10 43 10 41 10 39 10 38	11 00 10 58 10 57 10 55 10 53 10 51 10 50 10 48 10 46 10 45	11 02 11 00 10 58 10 57 10 55 10 58 10 52 10 50 10 49	11 05 11 03 11 02 11 00 10 59 10 58 10 56	11 08 11 07 11 05 11 04 11 02 11 01	11 10 11 09 11 08 11 07	11 15 11 14 11 18 11 12 11 11	11 18 11 17 11 16	11 23 11 22 11 21
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85	10 39 10 35 10 32 10 29 10 26 10 23 10 20 10 18 10 15 10 09 10 08 10 01 9 58 9 56 9 53 9 50 9 47	10 40 10 37 10 34 10 31 10 28 10 26 10 23 10 20 10 15 10 15 10 12 10 09 10 07 10 04 10 02 9 59 9 57 9 54	10 45 10 42 10 39 10 36 10 34 10 28 10 26 10 23 10 21 10 18 10 16 10 13 10 10 10 08 10 03 10 01 9 58	10 47 10 44 10 41 10 39 10 36 10 84 10 31 10 29 10 26 10 24 10 19 10 16 10 14 10 12 10 10 10 10 07	10 49 10 46 10 43 10 41 10 39 10 36 10 34 10 29 10 27 10 25 10 22 10 20 10 18 10 16 10 14 10 11	10 46 10 44 10 41 10 39 10 37 10 34 10 22 10 26 10 24 10 22 10 20 10 18	10 49 10 46 10 44 10 42 10 40 10 38 10 36 10 34 10 32 10 30 10 28	10 51 10 49 10 47 10 45 10 43 10 38 10 36 10 34 10 31 10 30	10 56 10 54 10 51 10 50 10 48 10 45 10 43 10 41 10 39 10 38	11 00 10 58 10 57 10 55 10 53 10 51 10 50 10 48 10 45 10 43 10 42	11 02 11 00 10 58 10 57 10 55 10 53 10 52 10 50 10 49 10 48	11 05 11 03 11 02 11 00 10 59 10 58 10 56 10 55	11 08 11 07 11 05 11 04 11 00 10 59	11 10 11 09 11 08 11 07 11 06 11 05	11 15 11 14 11 18 11 12 11 11	11 18 11 17 11 16 11 14	11 23 11 22 11 21 11 20
67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 80 81 82 83 84 85	10 89 10 85 10 82 10 29 10 26 10 23 10 20 10 18 10 15 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00 10 00	10 40 10 37 10 34 10 31 10 28 10 26 10 23 10 20 10 15 10 15 10 12 10 09 10 07 10 04 10 02 9 59 9 57 9 54	10 45 10 42 10 39 10 36 10 34 10 31 10 28 10 26 10 23 10 18 10 16 10 13 10 10 10 08 10 03 10 01 9 58 9 56	10 47 10 44 10 41 10 39 10 36 10 84 10 31 10 29 10 26 10 24 10 19 10 16 10 14 10 17 10 10 10 10 05 10 08	10 49 10 46 10 43 10 41 10 39 10 36 10 34 10 29 10 27 10 25 10 22 10 20 10 18 10 16 10 14 10 11	10 46 10 44 10 41 10 39 10 37 10 34 10 22 10 26 10 24 10 22 10 20 10 18	10 49 10 46 10 44 10 42 10 40 10 38 10 36 10 34 10 32 10 30 10 28 10 24 10 24	10 51 10 49 10 47 10 45 10 43 10 38 10 36 10 34 10 31 10 30 10 28	10 56 10 54 10 51 10 50 10 48 10 45 10 43 10 41 10 39 10 38 10 36	11 00 10 58 10 57 10 55 10 51 10 50 10 48 10 46 10 45 10 43 10 42 10 40	11 02 11 00 10 58 10 57 10 55 10 53 10 52 10 50 10 49 10 48 10 46	11 05 11 08 11 02 11 00 10 59 10 58 10 56 10 53 10 53	11 08 11 07 11 05 11 04 11 00 10 59 10 58	11 10 11 09 11 08 11 07 11 06 11 05	11 15 11 14 11 18 11 12 11 11 11 09 11 09	11 18 11 17 11 16 11 14 11 14	11 23 11 22 11 21 11 20 11 18

					LAT	TUE	E 42	10				
Distances			AZIMUT	S VRAIS	DU SOL	EIL CO	MPTÉS A	PARTIE	DU PÔI	E ÉLEV	É.	
polaires.	128	130	132	124	135	139	140	142	144	146	148	150
Degrés.	201	0.00			-		10.01	10.10	10.10	10.04	10.20	10.92
89	9 21	9 29	9 87	9 44	9 51	9 58	10 05	10 12	10 18	10 24	10 30	10 37 10 35
90	9 18	9 26	9 34	9 42	9 49	9 56	10 03	10 10	10 16	10 22	10 29	10 35
91	9 15	9 28	9 31	9 39	9 46	9 51	10 01	10 07	10 14	10 21	10 27	10 34
92	9 12	9 20	9 28	9 36	9 44	9 51	9 58	10 05	10 12	10 19	10 25	10 32
98	1 000	9 18	9 26	9 84	9 42	9 49	9 56	10 03	10 10	10 17	10 24	10 29
94	9 06	9 15	9 28	9 31	9 89	9 46	9 54	10 01	10 08	10 13	10 22	10 29
95	1 1	9 12	9 21	9 2 )	9 37	9 44	9 51 9 50	9 59 9 57	10 04	10 11	10 20	10 27
96 97	1 , , ,	9 09	9 18	9 26	9 34	9 42	9 47	9 55	10 02	10 11	10 19	10 26
		9 06	9 15	9 28		9 39	9 46	9 53	10 02	10 08	10 17	10 24
98 99	8 54 8 51	9 04	9 13	9 21	9 28	9 37		9 51	9 59	10 08	10 13	10 22
100	8 48	9 01 8 58	9 10	9 18		9 35	9 43	9 49	9 57	10 04	10 13	10 21
101	8 45		9 07	9 16		9 33	9 41 9 38	9 47	9 55	10 04	10 10	10 18
101	8 42	8 55 8 52	9 04	9 13	9 22 9 19	9 30 9 28	9 38 9 36	9 44	9 52	10 02	10 08	10 16
102	8 39		9 02	9 11 9 08				9 42	9 50	9 58	10 06	10 14
104	8 36	8 49 8 46	8 58		9 17   9 14	9 25	9 84	9 40	9 48	9 57	10 04	10 12
105	8 33	8 43	8 55 8 58	9 05	9 12	9 23 9 21	9 29	9 38	9 46	9 55	10 07	10 12
106	8 30	8 40	8 50	9 02	9 09	9 18	9 27	9 36	9 45	9 58	10 02	10 09
107	8 27	8 37					9 25	9 34	9 42	9 51	9 59	10 05
108	8 23	8 34	8 47	8 57	9 06	9 15	9 22	9 81	9 40	9 49	9 58	10 07
109	8 20	8 81	8 44 8 41	8 54 8 51	9 04	9 13 9 11	9 20	9 29	9 38	9 47	9 56	10 03
110	8 17	8 28		8 48	9 01	9 08	9 17	9 26	9 36	9 46	9 54	10 02
111	8 14	1		8 45	8 58			9 24	9 34	9 48	9 52	10 02
112	8 10	8 25	8 35 8 32	8 42	8 55	9 05	9 14 9 12	9 22	9 31	9 41	9 50	9 58
112	8 07	8 21 8 18	8 32 8 29		8 52	9 02	9 10	9 22	9 29	9 88	9 47	9 56
110	1 8 01 1	9 19	8 28	8 39	8 49	8 59	9 10	9 20	9 20	A 00 l		9 00

### LATITUDE 42°

Distances			AZIMU	S TRAIS	8 DU 801	FRIF CO	MPTES	A PART	IR DU	PÕLB É	LEVÉ.		
polaires.	152	154	156	158	160	162	164	106	166	170	172	174	176
Degrés.							_						_
89	10 48	10 49	10 55	11 01	11 06	11 12	11 18	11 23	11 28	1	İ	l	1
90	10 42	10 48	10 54	11 00	11 06	11 11	11 17	11 22	11 27	1	l		l
91	10 40	10 46	10 52	10 58	11 04	11 10	11 16	11 22	11 27	11 32	11 38	11 48	i
92	10 38	10 45	10 51	10 57	11 03	11 09	11 15	11 21	11 26	11 32	11 38	11 43	l
93	10 36	10 43	10 50	10 56	11 02	11 08	11 14	11 20	11 26	11 31	11 37	11 43	
94	10 35	10 42	10 48	10 55	11 01	11 07	11 13	11 19	11 25	11 31	11 37	11 48	1
95	10 34	10 41	10 47	10 54	11 00	11 06	11 12	11 18	11 24	11 30	11 36	11 42	11 48
96	10 82	10 89	10 46	10 52	10 59	11 05	11 11	11 18	11 24	11 30	11 36	11 42	11 48
97	10 31	10 38	10 45	10 51	10 58	11 04	11 10	11 17	11 23	11 29	11 35	11 42	11 48
98	10 30	10 36	10 48	10 50	10 57	11 03	11 10	11 16	11 22	11 29	11 85	11 41	11 48
99	10 28	10 35	10 42	10 49	10 56	11 02	11 08	11 15	11 22	11 28	11 34	11 41	11 47
100	10 27	10 34	10 41	10 48	10 55	11 01	11 08	11 14	11 21	11 27	11 84	11 41	11 47
101	10 25	10 32	10 39	10 46	10 54	11 01	11 07	11 14	11 21	11 27	11 33	11 40	11 47
102	10 24	10 31	10 38	10 45	10 53	11 00	11 06	11 13	11 20	11 26	11 33	11 40	11 47
103	10 22	10 30	10 87	10 44	10 51	10 59	11 05	11 12	11 19	11 26	11 33	11 40	11 46
104	10 20	10 28	10 35	10 43	10 50	10 58	11 04	11 11	11 18	11 25	11 32	11 39	11 46
105	10 18	10 26	10 34	10 42	10 49	10 57	11 04	11 11	11 18	11 25	11 32	11 39	11 46
106	10 17	10 25	10 33	10 41	10 48	10 56	11 03	11 10	11 17	11 24	11 31	11 38	11 45
107	10 15	10 24	10 32	10 39	10 47	10 54	11 02	11 09	11 16	11 23	11 31	11 38	11 45
108	10 13	10 22	10 30	10 38	10 46	10 54	11 01	11 08	11 16	11 28	11 30	11 38	11 45
109	10 12	10 20	10 29	10 87	10 45	10 53	11 00	11 08	11 15	11 22	11 30	11 38	11 45
110	10 10	10 19	10 27	10 36	10 48	10 51	10 59		11 14			11 38	11 45
111	10 09	10 18	10 26	10 86	10 48	10 50	10 58			11 22			
112	10 07	10 16						11 06	11 14	11 22	11 30	11 37	11 45
113	10 05		10 25	10 33	10 41	10 49	10 57	11 05	11 18	11 21	11 29	11 87	11 45
110	10 09 ]	10 14	10 23	10 82	10 40	10 48	10 56	11 05	11 13	11 21	11 29	11 37	11 44

<b>T.</b> A	mr B	n e	43°
- Bu / B	ъ.		40

olaires.	-	8	T	•	_		•				T	•			16	Γ	70			72	Γ.	74		76	٦,	8	8		s	2	8	iA.	8	16	1 8	18		96
	_	•	. _	_	_	<u> </u> _		_	_	_	. .	_	<u> </u>	_		_	_			_	_		_	<del></del>		_	_	_	_	_	-	_	_	_	-	_	<u> </u>	_
Degrés. 67	4	21		4	40	۱,		52	5	0	4	5	16	5	29	۱,	5 4	42	5	55	1	08	6	22	6	85	6	48	7	00	7	12	7	24	7	37	7	1 4
68				Ā	86	1		48	5	0	اه	5	12	5	25	۱ ا	5 8	88	5	51	1 6	03	6	16	6	29	6	42	6	54	7	08	7	19	7	31	7	1 4
69				•		•	. 4		4	5	Ā	5	08	5	20	ا ا	5 3	83	5	46	١,	58	6	11	6	24	6	36	6	49	7	00	7	13	7	26	7	1
70	•	•		•	• •				_	5	1	-	01		16	1	5 3	-		41	1	53	6	06	6	18	6	31	6	43	6	56	7	08	7	20	7	1
71	•		1	-	• •	Ι.			1	4	٦,	_	59		12	1	5 3		5	36	,	48	6	00	6	13	6	26	6	38	6	50	7	02	7	15	7	1
72	•	•	1	-		١.			•		٦	_	55	•	08		5 :		١.	32	1	44	5	55	I -	08	6	22	6	33	6	45	6	58	7	10	7	1
73		•	1		• •	١.			١.		1	-		1	03	1	5		-	27	1	39	5	5?	6	04	6	16	6	28	6	40	6	52	7	04		7
74		•	1	•	• •	١.	•	٠	١.	•	1	•	• •			1	5 1		_	23			5	48	8	00		12	6	24	6	36	6	48	7	00	t	1
75	•		1	•	• •	ľ	•	•	١.	•	1			١:		L	5 (		-	18	1 -	30	_	43	1 -	55	_	07	_	19		31	1	43	:	55		1
76	•	•	1		• •	١.	•		٠.	•	1		• •			1		-	5	_	1 -			38	_	50	_	02		14	6	26		38	1 -	51	7	
		•	1	•	• •	١.	•	-	١.	•	1		• •	1	• •	1			_		1 -	21	5		-	46		58	_	10			1 -	34		46	6	
77	•		1	•	• •	١.			١.	•	1	•	• •	١.	• •	1	• •			• •	1	18	5	-	-	42		54	-	05	-		1	28		41	ď	
78	•	•	1	•	• •	١.	•	٠	١.	•	1	•	• •	١.	• •	1	• •			• •	1		1 -	26	5			49	_	01		13	1 -	24	_	36	6	
79	•	•	1	•	• •	١.	•	٠	١.	•	١.	•	• •	١.	• •	1	•		•	• •	1	• •	1		5	-		45	_		-	09	6			32	6	
<b>B</b> 0	•	•	1	•	• •	١ ٠	•	٠	•	•	1	•	• •	١.	• •	1	• •		•	•	1	• •	ľ	• •	ľ	28	_	40	_	52		04		16	_	28	6	
81	•	•	1	•	• •	١ ١	•	•	•	•	1	•	• •	١.	• •	1	• •	•	•	• •	1	• •		• •			_	36		48	i -	00		12	-	24	6	
82	•	•	1	•	• •	١ .	•	•	•	•	١.	٠	• •	٠	• •	1	• •	٠ -	•	• •		• •		٠.		• •	1	-	5	44		56		08	I -	19	.4	•
88	٠	•	1	•	• •	١.	•	٠	٠	•	١	•	• •	١.	• •	1.	• •	٠.	٠	• •		• •	١.			• •		• •	_	40	1 -	51	6		1 -	15	6	
84	•	•	1	•	• •	ŀ	•	٠	١٠	•	٠	•	• •	١٠	• •	١.	• •	•	•	• •	1.	• •	١.	• •	١.	• •	٠	٠.	Ĭ		l	47	1 -		· -	10	8	_
85	•	•	·l	•	• •	١٠	•	•	١٠	•	١	•	• •	٠	• •	۱ ٔ	• •	•	•	•	1.	• •	١.	• •	١.	• •	•	• •		٠.	ľ		1 -		1		1	
86	•	•	·l	•	• •	ŀ		٠	٠	•	ı١	•	• •	١٠	• •	١.	• •	٠ ٠	•	•	1.	• •	١.	• •	١.	• •	•	• •	•	• •	1	• •	Ī	55	_	06	6	
87	•	•	·	•	٠.	ŀ	•	•	١٠	•	·	•	• •	٠	• •	•	•	•	•	•	1.	• •	١٠	• •	١.	• •	•	• •	•	• •	٠.	• •		• •	_	02	8	
88	•	•	·l	•	• •	ŀ	•	•	١٠	•	٠	•	• •	٠	• •	ŀ	• •	•	•	• •	1 •	• •	ŀ	• •	١.	• •	•	• •	•	• •	١.	• •	١.	• •	5	57	6	
89	•	•	·	•		١.		•	١.	•	٠١	٠	٠.			١٠		•	•	• •	١.	• •	١.	• •	١.	• •	•	• •	•	• •	١.	• •	١.	• •	١.	• •	6	j

#### LATITUDE 43°

Distances			ASIM	UTS V	/RAIS	DŪ	SOLE	IL C	MPT	ÉS A	PART	IR D	U PÔI	ln Éi	evé.		
polaires.	92	94	*	98	100	102	104	106	168	110	112	114	116	118	120	122	124
Degrés.	8 00	8 11	8 22	8 33	8 43	8 52	9 02	9 11	9 19	9 26	9 34	9 42	9 49	9 56	10.02	10 08	10 14
68	7 55	8 06	8 17	8 28	8 38	8 47	8 56	9 06	1 1	9 22	9 30	9 38	9 45	9 52		10 04	
69	7 50	8 01	8 12	8 22	8 32	8 42	8 51	8 01		9 18	9 26	9 34	9 41	9 48		10 01	
70	7 44	7 56	8 07	8 17	8 27	8 37	8 46			9 13	9 22	9 30	9 37	9 44			10 03
71	7 38	7 50	8 01	8 12	8 22	8 32	8 41			9 08	9 17	9 25	9 32	9 40		1	10 00
72	7 88	7 44	7 56	8 07	8 17	8 27	8 37	8 46			9 13	9 21	9 28	9 36	9 43		
78	7 28	7 39	7 51	8 02	8 12	8 23	8 82			8 59	9 08	9 16	9 25	9 32		9 46	9 53
74	7 24	7 35	7 46	7 56	8 08	8 18	8 28	8 37		8 55	9 04	9 13	9 21	9 28	9 35	9 43	9 50
75	7 19	7 30	7 41	7 52	8 03	8 14	8 28	8 38		8 51	9 00	9 08	9 17	9 25	9 32	9 39	
76	7 14	7 25	7 38	7 48	7 59	8 09	8 19		8 88	8 46	8 55	9 04	9 18	9 21	9 28	9 35	9 43
77	7 10	7 21	7 82	7 48	7 54	8 05				8 48		9 01	9 09	9 17		9 32	9 40
78	7 05		7 27	7 39	7 50	8 00				8 39	8 48	8 56	9 05	9 14		9 28	9 36
79	7 00	7 16			7 45					8 35	8 44	8 53	9 02	9 10	9 18		9 23
80		7 12	7 28	7 34		7 56		8 16		8 31			8 57	9 06			9 30
81	6 56	7 08	7 19	7 30	7 41	7 52		8 12	11	8 27	8 40	8 49	8 54	9 03	9 14	9 19	9 27
	6 52	7 08	7 14	7 25	7 36	7 47	7 57	8 07	8 17		8 86	8 45					
82	6 47	6 58	7 10	7 21	7 32	7 43		8 04	8 14	8 23	8 82	8 41	8 50	8 59	9 08		
88	6 42	6 53	7 05	7 16	7 28	7 89						8 88	8 47	8 56	9 04	9 13	
84	6 38	6 50	7 01	7 12	7 24	7 35				8 16		8 34	8 43			9 09	
85	6 33	6 45	6 56	7 08	7 20	7 80						8 31	8 40	8 48		9 06	
86	6 28	6 40	6 52	7 04	7 15			7 48		8 08	8 18	8 27	8 36	8 45		9 03	9 11
87	6 24		6 48	7 00	7 11					8 04		8 24	8 33	8 42		9 00	9 08
88	6 21	6 22	6 44	6 56	7 07	7 18	7 29	7 40	7 50	8 00	8 10	8 20	8 29	8 38	8 47	8 56	9 05

	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·						AT	TU	o R	43°							
istances			A	INUT	S VR	AIS D	U 801	EIL (	OMPI	ÉS A	PART	IXDU	PÔL	n Éle	vá.		_
polaires.	92	94	*	96	106	102	104	106	106	110	112	114	116	118	120	122	124
Degrés. 89	6 17	6 28	6 39	6 51	7 02	7 14	7 25	7 36	7 46	7 57	8 06	8 16	8 26	8 35	8 44	8 52	9 0
90	6 12	6 24	6 35	6 46	6 58	7 10		7 32	7 42	7 52	8 02	8 12	8 22	8 32	8 41	8 50	8 5
91	6 07	6 19	6 30	6 42	6 54	7 05	7 16	7 27	7 38	7 48	7 59	8 09	8 19	8 28	8 37	8 46	8 5
92		6 15	6 26	6 38	6 50	7 01	7 12	7 24	7 35	7 45	7 55	8 05	8 15	8 25	8 84	8 43	8 5
93			6 22	6 34	6 46	6 57	7 08	7 20	7 31	7 41	7 52	8 01	8 12	8 22	8 31	8 40	8 4
94			6 18	6 30	6 42	6 53	7 04	7 15	7 26	7 87	7 48	7 58	8 08	8 18	8 28	8 37	8 4
95				6 26	6 38	6 49	7 00	7 12	7 28	7 83	7 44	7 54	8 04	8 14	8 24	8 84	8 4
96		• • •	• • •	•	6 83	6 44	6 56	7 08	7 19	7 29	7 40	7 51	8 01	8 11	8 21	8 30	8 3
97					6 29	6 40	6 52	7 04	7 15	7 26	7 37	7 47	7 58	8 08	8 18	8 27	8 8
98						6 87	6 48	6 59	7 10	7 22	7 33	7 43	7 54	8 04	8 14	8 24	8 3
99						. <b>.</b> .	6 44	6 56	7 07	7 18	7 28	7 39	7 51	8 01	8 11	8 21	8 8
100							6 40	6 51	7 08	7 14	7 25	7 36	7 47	7 58	8 08	8 18	8 2
101		l l			١			8 47	6 59	7 10	7 21	7 32	7 48	7 54	8 04	8 14	8 2
102						• •		١	6 54	7 06	7 17	7 28	7 40	7 51	8 01	8 11	8 2
103								l : : :	6 50	7 02	7 18	7 24	7 36	7 47	7 58	8 08	8 1
104				• • •		١	١	: : :	0.50	6 58	7 09	7 20	7 32	7 43	7 54	8 05	8 1
105	• • •			• • •	•••		1	١		0.00	7 05	7 17	7 28	7 40	7 51	8 02	8 1
106	•••	• • •	•	• • •	• • •		1	١				7 18	7 25	7 36	7 47	7 58	8 (
107	• • •	• • •	• • •	•••	• • •			١٠				7 09	7 21	7 32	7 43	7 54	8 (
108	• • •	•••	•••	• • •	• • •	• • •		١		• • •		. 03	7 17	7 28	7 40	7 51	8 (
	• • •	• • • •	• • •	• • •	• • •	• • •		١٠		• • •	• • •	• • •		7 24	7 85	7 46	_
109	• • •	•••	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		• • •	• • •	• • •	• • •	• • •				7 4
110	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		• • •		• • •	• • •	• • •	•••	7 21	7 82	7 48	7 4
111	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		•••	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	7 28	7 89	7 5
112	• • •		• • •	• • •	• • •	•••		• • •		• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	7 36	7 4
113	• • • •	• • • •	• • • •	• • •	• • •	• • •	<u> </u>		• • •	• • •		• • • •	• • •		1 • • •	<u> </u>	7 4
						1	LAT	ITI	ďĎE	43°							
istances			AZI	MUTS	VRAI	S DU	SOLE	IL CO	MPTÉ	5 A 1	PARTI	RDU	PÔLE	ÉLE	vé.		
olaires.			130	122	134	130	138	140	142	184	146	146	150	152	154	156	158
	126	128	135												f	i .	
	126 10 20	128 10 25	10 30	10 35	10 40	10 45	10 49	10 53	10 57	11 01					1		
egrés.				10 35			10 49 10 46				·						
egrés. 67	10 20	10 25	10 30	10 35		10 42	1	10 50		10 59	•						
egrés. 67 68	10 20 10 16 10 12	10 25 10 21	10 30 10 26	10 35 10 32 10 29	10 37	10 42 10 <b>3</b> 9	10 46	10 50 10 48	10 55	10 59 10 57	1						
67 68 69	10 20 10 16 10 12 10 09	10 25 10 21 10 18 10 15	10 30 10 26 10 24 10 21	10 35 10 32 10 29 10 26	10 37 10 34 10 31	10 42 10 89 10 80	10 46 10 44	10 50 10 48 10 46	10 55 10 5 <b>3</b> 10 50	10 59 10 57 10 54							
68 69	10 20 10 16 10 12 10 09 10 06	10 25 10 21 10 18 10 15 10 12	10 30 10 26 10 24 10 21 10 18	10 35 10 32 10 29 10 26 10 23	10 37 10 34 10 31 10 28	10 42 10 89 10 80 10 88	10 46 10 44 10 41	10 50 10 48 10 46 10 43	10 55 10 53 10 50 10 48	10 59 10 57 10 54 10 52							,
67 68 69 70	10 20 10 16 10 12 10 09 10 06 10 02	10 25 10 21 10 18 10 15 10 12 10 08	10 30 10 26 10 24 10 21 10 18 10 14	10 35 10 32 10 29 10 26 10 23 10 20	10 37 10 34 10 31 10 28 10 26	10 42 10 89 10 80 10 88 10 31	10 46 10 44 10 41 10 38	10 50 10 48 10 46 10 43 10 41	10 55 10 53 10 50 10 48 10 46	10 59 10 57 10 54 10 52 10 50							
67 68 69 70 71	10 20 10 16 10 12 10 09 10 06 10 02 10 00	10 25 10 21 10 18 10 15 10 12 10 08 10 06	10 30 10 26 10 24 10 21 10 18 10 14 10 11	10 35 10 32 10 29 10 26 10 23 10 20 10 17	10 37 10 34 10 31 10 28 10 26 10 23	10 42 10 89 10 80 10 83 10 31 10 28	10 46 10 44 10 41 10 38 10 36	10 50 10 48 10 46 10 43 10 41 10 38	10 55 10 53 10 50 10 48 10 46 10 44	10 59 10 57 10 54 10 52 10 50 10 48		10 58	<b>11 00</b>				,
68 69 70 71 72	10 20 10 16 10 12 10 09 10 06 10 02 10 00 9 56	10 25 10 21 10 18 10 15 10 12 10 08 10 06 10 08	10 30 10 26 10 24 10 21 10 18 10 14 10 11	10 35 10 32 10 29 10 26 10 23 10 20 10 17 10 14	10 37 10 34 10 31 10 28 10 26 10 23 10 20	10 42 10 89 10 80 10 83 10 31 10 28	10 46 10 44 10 41 10 38 10 36 10 34	10 50 10 48 10 46 10 43 10 41 10 38	10 55 10 53 10 50 10 48 10 46 10 44 10 41	10 59 10 57 10 54 10 52 10 50 10 48 10 46	10 51						,
74	10 20 10 16 10 12 10 09 10 06 10 02 10 00 9 56	10 25 10 21 10 18 10 15 10 12 10 08 10 06 10 03	10 30 10 26 10 24 10 21 10 18 10 14 10 11 10 09 10 06	10 35 10 32 10 29 10 26 10 23 10 20 10 17 10 14 10 12	10 37 10 34 10 31 10 28 10 26 10 23 10 20 10 17	10 42 10 39 10 30 10 33 10 31 10 28 10 20	10 46 10 44 10 41 10 38 10 36 10 34	10 50 10 48 10 46 10 43 10 41 10 38 10 36	10 55 10 53 10 50 10 48 10 46 10 44 10 41 10 39	10 59 10 57 10 54 10 52 10 50 10 48 10 46	10 51 10 49	10 54	10 58				,
70 71 72 73 74 75	10 20 10 16 10 12 10 09 10 06 10 02 10 00 9 56 9 53	10 25 10 21 10 18 10 15 10 12 10 08 10 06 10 03 10 00 9 56	10 30 10 26 10 24 10 21 10 18 10 14 10 11 10 09 10 06 10 03	10 35 10 32 10 29 10 26 10 23 10 20 10 17 10 14 10 12	10 37 10 34 10 31 10 28 10 26 10 23 10 20 10 17 10 15	10 42 10 89 10 80 10 83 10 31 10 28 10 20 10 22	10 46 10 44 10 41 10 38 10 36 10 34 10 31 10 28 10 26	10 50 10 48 10 46 10 43 10 41 10 38 10 36 10 34	10 55 10 53 10 50 10 48 10 46 10 44 10 41 10 39 10 37	10 59 10 57 10 54 10 52 10 50 10 48 10 46 10 44	10 51 10 49 10 47	10 54 10 51	10 58 10 57				,
75 respectively.	10 20 10 16 10 12 10 09 10 06 10 02 10 00 9 56 9 53 9 50	10 25 10 21 10 18 10 15 10 12 10 08 10 06 10 03 10 00 9 56 9 53	10 30 10 26 10 24 10 21 10 18 10 14 10 11 10 09 10 06 10 03 10 00	10 35 10 32 10 29 10 26 10 23 10 20 10 17 10 14 10 12 10 09	10 37 10 34 10 31 10 28 10 26 10 23 10 20 10 17 10 15 10 12	10 42 10 89 10 80 10 83 10 31 10 20 10 20 10 20 10 18	10 46 10 44 10 41 10 38 10 36 10 34 10 28 10 26	10 50 10 48 10 46 10 43 10 41 10 38 10 36 10 34 10 31 10 29	10 55 10 53 10 50 10 48 10 46 10 44 10 41 10 39 10 37 10 34	10 59 10 57 10 54 10 52 10 50 10 48 10 46 10 44 10 42	10 51 10 49 10 47 10 44	10 54 10 51 10 49	10 58 10 57 10 <del>54</del>	10 59			,
egrés. 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76	10 20 10 16 10 12 10 09 10 06 10 02 10 00 9 56 9 53 9 50 9 46	10 25 10 21 10 18 10 15 10 12 10 08 10 06 10 03 10 00 9 56 9 53 9 50	10 30 10 26 10 24 10 21 10 18 10 14 10 11 10 09 10 06 10 03 10 00 9 57	10 35 10 32 10 29 10 26 10 23 10 20 10 17 10 14 10 09 10 06 10 03	10 37 10 34 10 31 10 28 10 26 10 23 10 20 10 17 10 15 10 12 10 10	10 42 10 89 10 80 10 83 10 31 10 28 10 20 10 23 10 20 10 18	10 46 10 44 10 41 10 38 10 36 10 34 10 31 10 28 10 26 10 24 10 21	10 50 10 48 10 46 10 43 10 41 10 38 10 36 10 34 10 31 10 29 10 27	10 55 10 53 10 50 10 48 10 46 10 44 10 39 10 37 10 34 10 32	10 59 10 57 10 54 10 52 10 50 10 48 10 46 10 44 10 42 10 39 10 38	10 51 10 49 10 47 10 44 10 43	10 54 10 51 10 49 10 48	10 58 10 57 10 54 10 53	10 59 10 58			
regrés. 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77	10 20 10 16 10 12 10 09 10 06 10 02 10 00 9 56 9 53 9 50 9 46 9 43 9 40	10 25 10 21 10 18 10 15 10 12 10 08 10 06 10 03 10 00 9 56 9 53 9 50	10 30 10 26 10 24 10 21 10 18 10 14 10 11 10 09 10 06 10 93 10 00 9 57 9 54	10 35 10 32 10 29 10 26 10 23 10 20 10 17 10 14 10 09 10 06 10 03 10 01	10 37 10 34 10 31 10 28 10 26 10 23 10 20 10 17 10 15 10 12 10 10 10 07	10 42 10 88 10 88 10 83 10 26 10 26 10 26 10 16 10 16	10 46 10 44 10 41 10 38 10 36 10 34 10 28 10 26 10 24 10 21 10 10	10 50 10 48 10 46 10 43 10 41 10 38 10 36 10 34 10 29 10 27 10 25	10 55 10 53 10 50 10 48 10 46 10 44 10 39 10 37 10 34 10 32 10 30	10 59 10 57 10 54 10 52 10 50 10 48 10 40 10 44 10 42 10 39 10 38 10 36	10 51 10 49 10 47 10 44 10 43	10 54 10 51 10 49 10 48 10 46	10 58 10 57 10 54 10 53 10 51	10 59 10 58 10 56	11 02		
regrés. 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78	10 20 10 16 10 12 10 09 10 06 10 02 10 00 9 56 9 53 9 50 9 46 9 43 9 40 9 37	10 25 10 21 10 18 10 15 10 12 10 08 10 06 10 03 10 00 9 53 9 53 9 50 9 47 9 44	10 30 10 26 10 24 10 21 10 18 10 14 10 11 10 09 10 06 10 03 10 00 9 57 9 54 9 51	10 35 10 32 10 29 10 26 10 23 10 20 10 17 10 14 10 12 10 09 10 06 10 03 10 01 9 58	10 37 10 34 10 31 10 28 10 26 10 23 10 20 10 17 10 15 10 12 10 10 10 07 10 04	10 42 10 89 10 80 10 83 10 31 10 28 10 20 10 23 10 10 10 10 13	10 46 10 44 10 41 10 38 10 36 10 34 10 28 10 26 10 24 10 21 10 10 10 17	10 50 10 48 10 46 10 43 10 41 10 38 10 36 10 34 10 29 10 27 10 25 10 22	10 55 10 53 10 50 10 48 10 46 10 44 10 39 10 37 10 34 10 32 10 30 10 28	10 59 10 57 10 54 10 52 10 50 10 48 10 46 10 44 10 39 10 38 10 36 10 34	10 51 10 49 10 47 10 44 10 43 10 41	10 54 10 51 10 49 10 48 10 46 10 44	10 58 10 57 10 54 10 53 10 51 10 50	10 59 10 58 10 56 10 55	11 02 11 00	ł	,
70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81	10 20 10 16 10 12 10 09 10 06 10 02 10 00 9 56 9 53 9 50 9 46 9 43 9 40 9 37 9 84	10 25 10 21 10 18 10 15 10 12 10 08 10 06 10 03 10 00 9 56 9 53 9 50 9 47 9 44 9 42	10 30 10 26 10 24 10 21 10 18 10 14 10 11 10 09 10 06 10 03 10 00 9 57 9 54 9 51	10 35 10 32 10 29 10 26 10 23 10 20 10 17 10 14 10 12 10 09 10 06 10 03 10 01 9 58 9 56	10 37 10 34 10 31 10 28 10 26 10 23 10 20 10 17 10 15 10 10 10 07 10 04 10 92	10 42 10 89 10 80 10 83 10 31 10 28 10 20 10 23 10 16 10 16 10 13 10 11	10 46 10 44 10 41 10 38 10 36 10 34 10 28 10 26 10 26 10 24 10 21 10 10 10 17	10 50 10 48 10 46 10 43 10 41 10 38 10 36 10 31 10 29 10 27 10 25 10 22 10 20	10 55 10 53 10 50 10 48 10 46 10 44 10 39 10 37 10 34 10 32 10 30 10 28	10 59 10 57 10 54 10 52 10 50 10 48 10 46 10 44 10 42 10 39 10 38 10 36 10 34 10 32	10 51 10 49 10 47 10 44 10 43 10 41 10 39 10 38	10 54 10 51 10 49 10 48 10 46 10 44 10 43	10 58 10 57 10 54 10 53 10 51 10 50	10 59 10 58 10 56 10 55 10 54	11 02 11 00 10 59		·
70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82	10 20 10 16 10 12 10 09 10 06 10 02 10 00 9 56 9 53 9 50 9 46 9 43 9 40 9 37 9 34 9 32	10 25 10 21 10 18 10 15 10 12 10 08 10 06 10 03 10 00 9 56 9 53 9 50 9 47 9 44 9 42 9 39	10 30 10 26 10 24 10 21 10 18 10 14 10 11 10 09 10 06 10 03 10 00 9 57 9 54 9 51 9 49	10 35 10 32 10 29 10 26 10 23 10 20 10 17 10 14 10 09 10 06 10 03 10 01 9 58 9 56 9 53	10 37 10 34 10 31 10 28 10 26 10 23 10 20 10 17 10 15 10 12 10 10 10 07 10 04 10 92 9 59	10 42 10 89 10 80 10 83 10 31 10 28 10 20 10 22 10 10 10 13 10 11 10 08	10 46 10 44 10 41 10 38 10 36 10 34 10 28 10 26 10 24 10 10 10 10 17 10 17 10 15 10 12	10 50 10 48 10 46 10 43 10 41 10 38 10 34 10 31 10 29 10 27 10 25 10 22 10 20 10 18	10 55 10 53 10 50 10 48 10 46 10 44 10 39 10 37 10 34 10 32 10 30 10 28 10 26	10 59 10 57 10 54 10 52 10 50 10 48 10 46 10 42 10 39 10 38 10 36 10 34 10 32 10 30	10 51 10 49 10 47 10 44 10 43 10 41 10 39 10 38	10 54 10 51 10 49 10 48 10 46 10 44 10 43	10 58 10 57 10 54 10 53 10 51 10 50 10 49	10 59 10 58 10 56 10 55 10 54	11 02 11 00 10 59 10 57		
70 71 72 73 74 75 76 77 80 81 82 83	10 20 10 16 10 12 10 09 10 06 10 02 10 00 9 56 9 53 9 50 9 46 9 43 9 40 9 37 9 34 9 32 9 32	10 25 10 21 10 18 10 15 10 12 10 08 10 06 10 03 10 00 9 56 9 53 9 50 9 47 9 44 9 42 9 39 9 36	10 30 10 26 10 24 10 21 10 18 10 14 10 11 10 09 10 06 10 03 10 00 9 57 9 54 9 51 9 49 9 46 9 43	10 35 10 32 10 29 10 26 10 23 10 20 10 17 10 14 10 09 10 00 10 03 10 01 9 58 9 56 9 53 9 50	10 37 10 34 10 31 10 28 10 26 10 23 10 20 10 17 10 15 10 12 10 10 10 07 10 04 10 92 9 59 9 57	10 42 10 89 10 80 10 83 10 31 10 28 10 20 10 18 10 16 10 13 10 11 10 08 10 06	10 46 10 44 10 41 10 38 10 36 10 34 10 28 10 26 10 24 10 10 10 10 17 10 15 10 12 10 10	10 50 10 48 10 46 10 43 10 41 10 38 10 36 10 34 10 27 10 27 10 25 10 20 10 18	10 55 10 53 10 50 10 48 10 46 10 41 10 39 10 37 10 34 10 32 10 30 10 28 10 26 10 24 10 22	10 59 10 57 10 54 10 52 10 50 10 48 10 46 10 42 10 39 10 38 10 36 10 34 10 32 10 30 10 32	10 51 10 49 10 47 10 44 10 43 10 41 10 39 10 38 10 36	10 54 10 51 10 49 10 48 10 46 10 44 10 43 10 41 10 39	10 58 10 57 10 54 10 53 10 51 10 50 10 49 10 46	10 59 10 58 10 56 10 55 10 54 10 52	11 02 11 00 10 59 10 57 10 56	11 01	
70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84	10 20 10 16 10 12 10 09 10 06 10 02 10 00 9 56 9 53 9 50 9 46 9 43 9 40 9 37 9 32 9 32 9 29	10 25 10 21 10 18 10 15 10 12 10 08 10 06 10 03 10 00 9 56 9 53 9 50 9 47 9 44 9 42 9 39 9 36 9 83	10 30 10 26 10 24 10 21 10 18 10 14 10 11 10 09 10 06 10 03 10 00 9 57 9 54 9 51 9 46 9 43 9 41	10 35 10 32 10 29 10 26 10 23 10 20 10 17 10 14 10 09 10 00 10 03 10 01 9 58 9 56 9 53 9 50 9 57	10 37 10 34 10 31 10 28 10 26 10 23 10 20 10 17 10 15 10 10 10 07 10 04 10 92 9 59 9 57 9 54	10 42 10 89 10 80 10 83 10 31 10 22 10 22 10 22 10 11 10 16 10 13 10 10 10 00 10 03	10 46 10 44 10 41 10 38 10 36 10 34 10 28 10 26 10 24 10 10 10 10 17 10 15 10 10 10 10 10 10 10 10	10 50 10 48 10 46 10 43 10 41 10 38 10 36 10 34 10 27 10 27 10 25 10 20 10 18 10 16	10 55 10 53 10 50 10 48 10 46 10 41 10 39 10 37 10 34 10 32 10 30 10 28 10 24 10 22 10 20	10 59 10 57 10 54 10 52 10 50 10 48 10 40 10 44 10 42 10 39 10 38 10 36 10 34 10 32 10 30 10 28	10 51 10 49 10 47 10 44 10 43 10 41 10 39 10 38 10 34 10 34	10 54 10 51 10 49 10 48 10 46 10 44 10 43 10 41 10 39 10 38	10 58 10 57 10 54 10 53 10 51 10 50 10 49 10 45 10 43	10 58 10 58 10 55 10 55 10 54 10 52 10 50	11 02 11 00 10 59 10 57 10 56 10 55	11 01 11 00	
70 71 72 78 79 80 81 82 83 84 85	10 20 10 16 10 12 10 09 10 06 10 02 10 00 9 56 9 53 9 50 9 46 9 43 9 40 9 37 9 32 9 29 9 26 9 22	10 25 10 21 10 18 10 15 10 12 10 08 10 06 10 03 10 00 9 56 9 53 9 50 9 47 9 44 9 42 9 39 9 36 9 38 9 30	10 30 10 26 10 24 10 21 10 18 10 14 10 11 10 09 10 06 10 03 10 00 9 57 9 54 9 51 9 46 9 43 9 41 9 38	10 35 10 32 10 29 10 26 10 23 10 20 10 17 10 14 10 09 10 06 10 03 10 01 9 58 9 56 9 53 9 50 9 47	10 37 10 34 10 31 10 28 10 26 10 23 10 20 10 17 10 15 10 10 10 07 10 04 10 02 9 59 9 57 9 54 9 52	10 42 10 38 10 36 10 33 10 33 10 22 10 20 10 22 10 16 10 16 10 16 10 16 10 06 10 06 10 06 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07 10 07	10 46 10 44 10 41 10 38 10 36 10 34 10 28 10 26 10 24 10 10 10 10 17 10 15 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	10 50 10 48 10 46 10 43 10 41 10 38 10 36 10 34 10 27 10 25 10 22 10 20 10 18 10 16 10 14	10 55 10 53 10 50 10 48 10 46 10 41 10 39 10 37 10 34 10 32 10 30 10 28 10 26 10 24 10 22 10 20 10 18	10 59 10 57 10 54 10 52 10 50 10 48 10 40 10 44 10 39 10 38 10 36 10 34 10 32 10 30 10 28 10 26	10 51 10 49 10 47 10 44 10 43 10 41 10 39 10 38 10 34 10 32 10 30	10 54 10 51 10 49 10 48 10 46 10 43 10 43 10 39 10 38 10 36	10 58 10 57 10 54 10 53 10 51 10 50 10 49 10 46 10 43 10 43	10 58 10 58 10 56 10 55 10 54 10 52 10 50 10 49	11 02 11 00 10 59 10 57 10 56 10 55	11 01 11 00 10 59	11 (
70 71 72 78 79 80 81 82 83 84 85 86	10 20 10 16 10 12 10 09 10 06 10 02 10 00 9 56 9 53 9 50 9 46 9 43 9 40 9 37 9 32 9 29 9 26 9 22 9 19	10 25 10 21 10 18 10 15 10 12 10 08 10 06 10 03 10 00 9 56 9 53 9 50 9 47 9 44 9 42 9 39 9 36 9 38 9 30 9 27	10 30 10 26 10 24 10 21 10 18 10 14 10 11 10 09 10 06 10 03 10 00 9 57 9 54 9 51 9 46 9 43 9 41 9 38 9 35	10 35 10 32 10 29 10 26 10 23 10 20 10 17 10 14 10 09 10 06 10 03 10 01 9 58 9 56 9 53 9 50 9 47 9 45 9 42	10 37 10 34 10 31 10 28 10 26 10 23 10 20 10 17 10 15 10 10 10 07 10 04 10 92 9 59 9 57 9 54 9 52 9 49	10 42 10 38 10 36 10 33 10 33 10 22 10 20 10 22 10 16 10 16 10 16 10 06 10 06 10 06 10 07 9 55 9 57	10 46 10 44 10 41 10 38 10 36 10 34 10 28 10 26 10 24 10 10 17 10 17 10 10 17 10 10 10 11 0 08 11 0 05 11 0 03	10 50 10 48 10 46 10 43 10 41 10 38 10 36 10 34 10 29 10 27 10 25 10 22 10 10 18 10 16 10 14 10 12 10 09	10 55 10 53 10 50 10 48 10 46 10 41 10 39 10 37 10 34 10 32 10 30 10 28 10 26 10 24 10 22 10 20 10 18 10 16	10 59 10 57 10 54 10 52 10 50 10 48 10 46 10 42 10 39 10 38 10 36 10 34 10 32 10 20 10 28 10 24 10 22	10 51 10 49 10 47 10 44 10 43 10 39 10 38 10 34 10 32 10 30 10 28	10 54 10 51 10 49 10 48 10 46 10 44 10 43 10 41 10 39 10 38 10 36	10 58 10 57 10 54 10 53 10 51 10 50 10 49 10 45 10 43 10 42 10 40	10 58 10 58 10 56 10 55 10 54 10 52 10 50 10 49 10 47	11 02 11 00 10 59 10 57 10 56 10 55 10 53	11 01 11 00 10 59 10 58	11 ( 11 (
70 Feb. 67 Feb. 67 Feb. 68 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb. 69 Feb	10 20 10 16 10 12 10 09 10 06 10 02 10 00 9 56 9 53 9 50 9 46 9 43 9 40 9 37 9 34 9 32 9 29 9 26 9 22 9 19	10 25 10 21 10 18 10 15 10 12 10 08 10 06 10 03 10 00 9 56 9 53 9 50 9 47 9 44 9 42 9 39 9 36 9 38 9 30 9 27 9 24	10 30 10 26 10 24 10 21 10 18 10 14 10 11 10 09 10 06 10 03 10 00 9 57 9 54 9 51 9 46 9 43 9 41 9 38 9 35	10 35 10 32 10 29 10 26 10 23 10 20 10 17 10 14 10 09 10 00 10 03 10 01 9 58 9 56 9 53 9 50 9 47 9 42 9 40	10 37 10 34 10 31 10 28 10 26 10 23 10 20 10 17 10 15 10 10 10 07 10 04 10 92 9 59 9 57 9 54 9 52 9 49	10 42 10 38 10 36 10 33 10 33 10 22 10 20 10 22 10 16 10 16 10 16 10 06 10 06 10 06 10 07 9 55 9 57	10 46 10 44 10 41 10 38 10 36 10 34 10 28 10 26 10 24 10 10 10 10 17 10 15 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	10 50 10 48 10 46 10 43 10 41 10 38 10 36 10 34 10 29 10 27 10 25 10 22 10 10 18 10 16 10 14 10 12 10 09 10 08	10 55 10 53 10 50 10 48 10 46 10 41 10 39 10 37 10 34 10 32 10 30 10 28 10 26 10 24 10 22 10 20 10 18 10 16	10 59 10 57 10 54 10 52 10 50 10 48 10 46 10 42 10 39 10 38 10 36 10 34 10 32 10 30 10 28 10 22 10 20 21 20 20	10 51 10 49 10 47 10 44 10 43 10 39 10 38 10 36 10 34 10 32 10 30 10 28	10 54 10 49 10 48 10 46 10 44 10 43 10 41 10 39 10 38 10 36 10 34 10 32	10 58 10 57 10 54 10 53 10 51 10 50 10 49 10 45 10 43 10 42 10 40 10 88	10 59 10 58 10 56 10 55 10 54 10 52 10 50 10 49 10 47 10 46 10 45	11 02 11 00 10 59 10 57 10 56 10 55 10 53 10 52	11 01 11 00 10 59 10 58 10 56	11 0 11 0 11 0

LATI		162	h3°
------	--	-----	-----

istances		AZIM	UTS VE	MIS DI	J SOLB:	L COM	PTES A	PARTI	R DU 1	PÔLE É	LEVE.	
olaires.	126	128	130	132	134	136	136	150	142	114	116	146
egrés.												
89	9 10	9 19	9 27	9 34	9 42	9 49	9 57	10 08	10 10	10 16	10 23	10 2
90	9 07	9 16	9 24	9 32	9 40	9 47	9 54	10 01	10 08	10 14	10 21	10 2
91	9 04	9 13	9 21	9 29	9 87	9 45	9 52	9 59	10 06	10 12	10 19	10 2
92	9 01	9 10	9 18	9 26	9 84	9 42	9 49	9 57	10 04	10 10	10 17	10 2
96	8 58	9 07	9 16	9 24	9 32	9 40	9 47	9 54	10 02	10 08	10 15	10 2
94	8 55	9 04	9 13	9 22	9 29	9 37	9 45	9 52	10 00	10 07	10 14	10 2
95	8 52	9 01	9 10	9 19	9 27	9 35	9 43	9 50	9 58	10 05	10 11	10
96	8 49	8 58	9 07	9 16	9 24	9 32	9 40	9 48	9 56	10 03	10 10	10 1
97	8 46	8 56	9 05	9 14	9 22	9 30	9 38	9 46	9 54	10 01	10 08	10
98	8 48	8 53	9 02	9 11	9 19	9 27	9 35	9 44	9 51	9 59	10 06	10
99	8 40	8 49	8 59	9 08	9 17	9 25	9 34	9 42	9 50	9 58	10 05	10 1
100	8 87	8 46	8 56	9 06	9 14	9 22	9 31	9 39	9 47	9 55	10 03	10
101	8 84	8 44	8 54	9 03	9 12	9 20	9 29	9 87	9 46	9 53	10 01	10
102	8 81	8 41	8 50	9 00	9 09	9 18	9 27	9 85	9 48	9 51	9 59	10 (
103	8 28	8 38	8 47	8 57	9 06	9 16	9 25	9 34	9 42	9 50	9 58	10
104	8 25	8 35	8 45	8 54	9 03	9 13	9 22	9 30	9 39	9 47	9 56	10 (
105	8 22	8 32	8 42	8 52	9 01	9 11	9 20	9 28	9 37	9 46	9 54	10
106	8 19	8 29	8 39	8 48	8 58	9 08	9 17	9 26	9 35	9 43	9 52	10
107	8 16	8 26	8 36	8 46	8 56	9 05	9 15	9 24	9 33	9 41	9 50	9
108	8 13	8 28	8 33	8 43	8 53	9 03	9 12	9 21	9 30	9 39	9 48	9 !
109	8 09	8 20	8 30	8 40	8 50	9 00	9 09	9 19	9 28	9 37	9 46	9 1
110	8 06	8 17	8 27	8 37	8 47	8 57	9 07	9 17	9 26	9 35	9 44	9
111	8 02	8 14	8 24	8 34	8 45	8 55	9 04	9 14	9 24	9 33	9 42	9
112	7 59	8 10	8 21	8 31	8 41	8 51	9 01	9 11	9 21	9 80	9 40	9
118	7 55	8 06	8 17	8 28	8 38	8 49	8 59	9 09	9 19	9 29	9 88	9

## LATITUDE 43°

res.	150	152	154	156	158	100	162	104	100	168	170	172	174
és.								i					
₽	10 35	10 42	10 48	10 54	11 00	11 06						1	
0	10 34	10 40	10 46	10 52	10 58	11 05		]					Ì
١	10 82	10 39	10 45	10 51	10 57	11 03	11 09	11 15.	11 21	11 26			
	10 30	10 37	10 48	10 50	10 56	11 02	11 08	11 14	11 20	11 26			ł
- 1	10 29	10 86	10 42	10 49	10 55	11 01	11 07	11 13	11 19	11 26			j
- 1	10 27	10 34	10 41	10 47	10 54	11 00	11 06	11 12	11 19	11 25	11 31		
- 1	10 26	10 33	10 39	10 46	10 53	10 59	11 05	11 11	11 18	11 24	11 30		l
١	10 24	10 81	10 38	10 45	10 51	10 58	11 04	11 10	11 17	11 28	11 29	11 85	11 42
- 1	10 23	10 80	10 37	10 44	10 50	10 57	11 03	11 10	11 16	11 22	11 29		11 41
- 1	10 21	10 28	10 35	10 42	10 49	10 56	11 02	11 09	11 16	11 22	11 28	11 85	11 41
1	10 19	10 27	10 84	10 41	10 48	10 55	11 02	11 08	11 15	11 21	11 27		11 41
	10 18	10 26	10 33	10 40	10 47	10 54	11 01	11 07	11 14	11 21	11 27		11 44
ı	10 16	10 24	10 31	10 39	10 46	10 58	11 00	11 06	11 14	11 20	11 27		11 40
ı	10 14	10 22	10 30	10 37	10 44	10 51	10 59	11 06	11 13	11 19	11 26	1	11 40
١	10 13	10 21	10 29	10 36	10 43	10 50	10 58	11 05	11 12	11 19	11 26		11 39
	10 11	10 19	10 27	10 85	10 42	10 50	10 57	11 04	11 11	11 18	11 25	1	11 39
	10 09	10 18	10 26	10 34	10 42	10 49	10 56	11 08	11 10	11 18	ŀ		11 38
	10 08	10 16	10 24	10 82	10 40	10 47	10 55	11 02	11 09	11 17	11 24	1 .	11 38
,	10 08	10 14	10 23	10 81	10 39	10 46	10 54	11 01	11 08	11 16			11 38
	10 05	10 13	10 21	10 80	10 38	10 45	10 53	11 01	11 08	11 16	1		
		1	1			1		10 59	11 07	11 15		I	11 38
	10 03	10 11	10 19	10 28	10 36	10 44	10 52		11 06		1		11 87
	10 02	10 10	10 18	10 27	10 35	10 43	10 51	10 58		11 14	1	11 30	11 37
	10 00	10 09	10 17	10 26	10 84	10 42	10 50	10 58	11 05	11 18	ı	11 29	11 37
	9 58 9 56	10 06	10 15	10 24	10 82	10 41	10 49	10 57 10 55	11 05 11 04	11 13 11 12	1	11 29 11 28	11 <b>3</b> 6

i		<del></del>					LAT				4•						
istances colaires.			.									DU P					
	56	-	62		•	<b>66</b>	70	72	74	76	78	80	82	84	84	88	*
Degrés. 67	4 29	4 40	4 52	5 04	5 16	5 28	5 42	5 54	6 07	6 20	6 33	6 45	6 58	7 10	7 21	7 88	7 4
68		4 36	4 48	5 00	5 12	5 24	5 37	5 50	6 02	6 14	6 27	6 39	6 52	7 04	7 16	7 28	7 8
69			4 44	4 56	5 08	5 20	5 82	5 44	5 56	6 09	6 22	6 34	6 47	6 59	7 11	7 28	7 8
70	• • •	• • •	4 40	4 52	5 04	5 16	5 28	5 40	5 52	6 04	6 17	6 29	6 41	6 53	7 05	7 18	7 2
71	• • • •	• • •	• • •	4 48	5 00	5 12	5 24	5 86	5 48	6 00	6 12	6 24	6 36 6 82	6 48	7 00 6 55	7 12	7 :
72		• • •	• • •	•••	4 55	5 07 5 03	<b>6 19</b> 5 15	5 81 5 27	5 43 5 39	5 55 5 51	6 07 6 0 <b>8</b>	6 20 6 15	6 82	6 43 6 39	6 51	7 02	7
78 74			• • •	• • •		4 59	5 11	5 23	5 35	5 47	5 59	6 11	6 23	6 84	6 46	6 58	7
75						7 33	5 07	5 18	5 80	5 42	5 54	6 06	6 18	6 29	6 41	6 58	7
76								5 14	5 25	5 88	5 49	6 01	6 13	6 24	6 36	6 48	7
77								5 10	5 21	5 83	5 45	5 57	6 08	6 20	6 32	6 44	6
78								• • •	5 18	5 30	5 42	5 53	6 04	6 16	6 28	6 40	6
79					• • •					5 26	5 88	5 49	6 01	6 12	6 24	6 36	6
80											5 88	5 44	5 56	6 08	6 20	6 81	6
81					• • •	. • • •	• • •		• • •		5 29	5 40	5 52	6 04	6 15	6 26	6
82			• • •	• • •				• • •	• • •	• • •		5 86	5 48	6 00	6 11	6 22	6
83	$\cdot \cdot \cdot  $	• • •	• • •	• • •	• • •		• • •	• • •	• • •	• • •	$ \cdot \cdot \cdot $	• • •	5 44	5 56	6 07	6 18	6
84	• • • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		• • •	5 40	5 51	6 02 5 58	6 14	6
85	• • • •	• • •	• • •	•••	• • • •	• • •	• • • • •	• • •	• • •			• • •	•••	5 47	5 54	6 05	6
86 87	•••	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • • •	• • •		•••	• • •	• • •	• • • •		6 01	6
88	• • •												• • •			5 57	6
89						: : :					: : :						6
90											l						6
				<u> </u>				<u> </u>						<u> </u>		<u> </u>	<u>'</u>
						1	LAT		UDE	44							
<del></del> 1		-							N D T				AT = 1	6 T. W T T	6		
	<u> </u>			_	_	_	_					RDUI			1		T
olaires.	<u>n</u>	96	A Z	IMUT 08	5 VRA	18 DU	104	108	106	110	112	114	116	118	120	122	12
olaires.	7 56	8 07		_	_	_	_								120	122 10 04	_
olaires. Jegrés. 67 68	7 56 7 51		8 17 8 13	-66	8 38 8 33	102	104	9 06 9 01	106	9 23 9 18	9 30 9 26	9 87 9 84	9 44 9 41	9 51 9 48	9 58 9 54	10 04 10 00	10 10
olaires. Degrés. 67 68 69	7 56 7 51 7 46	8 07 8 02 7 56	8 17 8 13 8 07	8 28 8 28 8 18	8 38 8 33 8 28	8 48 8 42 8 38	8 57 8 52 8 47	9 06 9 01 8 56	9 15 9 10 9 05	9 23 9 18 9 14	9 30 9 26 9 22	9 87 9 84 9 29	9 44 9 41 9 36	9 51 9 48 9 44	9 58 9 54 9 50	10 04 10 00 9 57	10 10 10
olaires. 67 68 69 70	7 56 7 51 7 46 7 41	8 07 8 02 7 56 7 52	8 17 8 13 8 07 8 02	8 28 8 23 8 18 8 12	8 38 8 33 8 28 8 28	8 48 8 42 8 38 8 33	8 57 8 52 8 47 8 42	9 06 9 01 8 56 8 51	9 15 9 10 9 05 9 00	9 28 9 18 9 14 9 09	9 30 9 26 9 22 9 17	9 87 9 84 9 29 9 25	9 44 9 41 9 36 9 33	9 51 9 48 9 44 9 40	9 58 9 54 9 50 9 47	10 04 10 00 9 57 9 53	10 10 10 10
olaires. 0egrés. 67 68 69 70	7 56 7 51 7 46 7 41 7 85	8 07 8 02 7 56 7 52 7 46	8 17 8 13 8 07 8 02 7 57	8 28 8 23 8 18 8 12 8 08	100 8 38 8 33 8 28 8 28 8 18	8 48 8 42 8 38 8 33 8 28	8 57 8 52 8 47 8 42 8 37	9 06 9 01 8 56 8 51 8 46	9 15 9 10 9 05 9 00 8 55	9 28 9 18 9 14 9 09 9 04	9 30 9 26 9 22 9 17 9 13	9 87 9 84 9 29 9 25 9 21	9 44 9 41 9 36 9 33 9 29	9 51 9 48 9 44 9 40 9 36	9 58 9 54 9 50 9 47 9 43	10 04 10 00 9 57 9 53 9 49	10 10 10 10
olaires. 67 68 69 70 71	7 56 7 51 7 46 7 41 7 35 7 30	8 07 8 02 7 56 7 52 7 46 7 41	8 17 8 13 8 07 8 02 7 57 7 53	8 28 8 28 8 18 8 12 8 08 8 04	100 8 38 8 33 8 28 8 23 8 18 8 14	8 48 8 42 8 38 8 33 8 28 8 24	104 8 57 8 52 8 47 8 42 8 37 8 38	9 06 9 01 8 56 8 51 8 46 8 42	9 15 9 10 9 05 9 00 8 55 8 51	9 23 9 18 9 14 9 09 9 04 9 00	9 30 9 26 9 22 9 17 9 13 9 09	9 87 9 84 9 29 9 25 9 21 9 17	9 44 9 41 9 36 9 33 9 29 9 25	9 51 9 48 9 44 9 40 9 36 9 32	9 58 9 54 9 50 9 47 9 43 9 39	10 04 10 00 9 57 9 53 9 49 9 46	10 10 10 10 9
olaires. Degrés. 67 68 69 70 71 72	7 56 7 51 7 46 7 41 7 85 7 30 7 25	8 07 8 02 7 56 7 52 7 46 7 41 7 36	8 17 8 13 8 07 8 02 7 57 7 53 7 47	8 28 8 28 8 18 8 12 8 08 8 04 7 58	100 8 38 8 33 8 28 8 23 8 18 8 14 8 09	8 48 8 42 8 38 8 33 8 28 8 24 8 19	8 57 8 52 8 47 8 42 8 37 8 33 8 29	9 06 9 01 8 56 8 51 8 46 8 42 8 38	9 15 9 10 9 05 9 00 8 55 8 51 8 47	9 23 9 18 9 14 9 09 9 04 9 00 8 56	9 30 9 26 9 22 9 17 9 13 9 09 9 05	9 87 9 84 9 29 9 25 9 21 9 17 9 18	9 44 9 41 9 86 9 83 9 29 9 25 9 21	9 51 9 48 9 44 9 40 9 36 9 32 9 28	9 58 9 54 9 50 9 47 9 43 9 39 9 35	10 04 10 00 9 57 9 53 9 49 9 46 9 48	10 10 10 10 9 9
olaires. Degrés. 67 68 69 70 71 72 78	7 56 7 51 7 46 7 41 7 85 7 30 7 25 7 21	8 07 8 02 7 56 7 52 7 46 7 41 7 36 7 32	8 17 8 13 8 07 8 02 7 57 7 53 7 47 1 48	8 28 8 28 8 18 8 12 8 08 8 04 7 58 7 54	100 8 38 8 33 8 28 8 23 8 18 8 14 8 09 8 04	8 48 8 42 8 38 8 33 8 28 8 24 8 19 8 14	104 8 57 8 52 8 47 8 42 8 37 8 33 8 29 8 24	9 06 9 01 8 56 8 51 8 46 8 42 8 38 8 34	9 15 9 10 9 05 9 00 8 55 8 51 8 47 8 43	9 23 9 18 9 14 9 09 9 04 9 00 8 56 8 51	9 30 9 26 9 22 9 17 9 13 9 09 9 05 9 00	9 87 9 84 9 29 9 25 9 21 9 17 9 13 9 09	9 44 9 41 9 36 9 33 9 29 9 25 9 21 9 17	9 51 9 48 9 44 9 40 9 30 9 32 9 28 9 25	9 58 9 54 9 50 9 47 9 43 9 39 9 35 9 35	10 04 10 00 9 57 9 53 9 49 9 46 9 43 9 39	10 10 10 10 9 9
olaires. legrés. 67 68 69 70 71 72 73 74	7 56 7 51 7 46 7 41 7 35 7 30 7 25 7 21 7 16	8 07 8 02 7 56 7 52 7 46 7 41 7 36 7 32 7 28	8 17 8 13 8 07 8 02 7 57 7 53 7 47	8 28 8 28 8 18 8 12 8 06 8 04 7 58 7 54 7 49	100 8 38 8 33 8 28 8 23 8 18 8 14 8 09 8 04 8 00	8 48 8 42 8 38 8 38 8 28 8 24 8 19 8 14 8 10	8 57 8 52 8 47 8 42 8 37 8 33 8 29	9 06 9 01 8 56 8 51 8 46 8 42 8 38 8 34	9 15 9 10 9 05 9 00 8 55 8 51 8 47	9 23 9 18 9 14 9 09 9 04 9 00 8 56 8 51 8 47	9 30 9 26 9 22 9 17 9 13 9 09 9 05 9 00 8 56	9 87 9 84 9 29 9 25 9 21 9 17 9 13 9 09 9 05	9 44 9 41 9 86 9 83 9 29 9 25 9 21	9 51 9 48 9 44 9 40 9 30 9 32 9 28 9 25 9 21	9 58 9 54 9 50 9 47 9 43 9 39 9 35	10 04 10 00 9 57 9 53 9 49 9 46 9 43 9 39	10 10 10 10 9 9
olaires. Degrés. 67 68 69 70 71 72 78	7 56 7 51 7 46 7 41 7 85 7 30 7 25 7 21	8 07 8 02 7 56 7 52 7 46 7 41 7 36 7 32	8 17 8 13 8 07 8 02 7 57 7 53 7 47 1 43 7 39	8 28 8 28 8 18 8 12 8 08 8 04 7 58 7 54	100 8 38 8 33 8 28 8 23 8 18 8 14 8 09 8 04	8 48 8 42 8 38 8 33 8 28 8 24 8 19 8 14	104 8 57 8 52 8 47 8 42 8 37 8 38 8 29 8 24 8 20	9 06 9 01 8 56 8 51 8 46 8 42 8 38 8 34	9 15 9 10 9 05 9 00 8 55 8 51 8 43 8 43	9 23 9 18 9 14 9 09 9 04 9 00 8 56 8 51	9 30 9 26 9 22 9 17 9 13 9 09 9 05 9 00	9 87 9 84 9 29 9 25 9 21 9 17 9 13 9 09	9 44 9 41 9 36 9 33 9 29 9 25 9 21 9 17 9 13	9 51 9 48 9 44 9 40 9 36 9 32 9 28 9 25 9 21	9 58 9 54 9 50 9 47 9 43 9 39 9 35 9 32 9 28	10 04 10 00 9 57 9 53 9 49 9 46 9 43 9 39	10 10 10 10 9 9
olaires. Degrés. 67 68 69 70 71 72 78 74 75	7 56 7 51 7 46 7 41 7 35 7 30 7 25 7 21 7 16 7 12	8 07 8 02 7 56 7 52 7 46 7 41 7 36 7 82 7 28 7 28	8 17 8 13 8 07 8 02 7 57 7 53 7 47 1 43 7 39 7 34	8 28 8 28 8 18 8 12 8 08 8 04 7 58 7 54 7 49 7 45	100 8 38 8 33 8 28 8 23 8 18 8 14 8 09 8 04 8 00 7 55	8 48 8 42 8 38 8 38 8 28 8 24 8 19 8 14 8 10 8 06	8 57 8 52 8 47 8 42 8 37 8 33 8 29 8 24 8 20 8 16	9 06 9 01 8 56 8 51 8 46 8 42 8 38 8 34 8 30 8 26	9 15 9 10 9 05 9 00 8 55 8 51 8 43 8 43 8 39 8 35	9 23 9 18 9 14 9 09 9 04 9 00 8 56 8 51 8 47 8 43	9 30 9 26 9 22 9 17 9 13 9 09 9 05 9 00 8 56 8 52	9 87 9 84 9 29 9 25 9 21 9 17 9 13 9 09 9 05 9 01	9 44 9 41 9 36 9 33 9 29 9 25 9 21 9 17 9 13 9 10	9 51 9 48 9 44 9 40 9 36 9 32 9 28 9 25 9 21 9 18	9 58 9 54 9 50 9 47 9 43 9 39 9 35 9 82 9 28 9 28	10 04 10 00 9 57 9 53 9 49 9 46 9 43 9 39 9 36 9 33	10 10 10 10 9 9 9
olaires. Degrés. 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78	7 56 7 51 7 46 7 41 7 35 7 30 7 25 7 21 7 16 7 12 7 08 7 04 6 58	8 07 8 02 7 56 7 52 7 46 7 41 7 36 7 32 7 28 7 28 7 18 7 15 7 10	8 17 8 13 8 07 8 02 7 57 7 53 7 47 1 43 7 39 7 34 7 29 7 25 7 21	8 28 8 23 8 18 8 12 8 08 8 04 7 58 7 54 7 49 7 45 7 41 7 36 7 32	8 38 8 28 8 28 8 28 8 18 8 14 8 09 7 55 7 52 7 47 7 43	8 48 8 42 8 38 8 38 8 24 8 19 8 14 8 10 8 06 8 02 7 57 7 53	8 57 8 52 8 47 8 42 8 37 8 33 8 29 8 24 8 20 8 16 8 12 8 07 8 03	9 06 9 01 8 56 8 51 8 46 8 42 8 38 8 34 8 30 8 26 8 22 8 17 8 13	9 15 9 10 9 05 9 00 8 55 8 51 8 47 8 43 8 39 8 35 8 31 8 26 8 23	9 23 9 18 9 14 9 09 9 04 9 00 8 56 8 51 8 47 8 43 8 39 8 36 8 32	9 30 9 26 9 22 9 17 9 13 9 09 9 05 9 00 8 56 8 52 8 48 8 45 8 41	9 87 9 84 9 29 9 25 9 21 9 17 9 13 9 09 9 05 9 01 8 57 8 54 8 50	9 44 9 41 9 86 9 33 9 29 9 25 9 21 9 17 9 13 9 10 9 06 9 02 8 58	9 51 9 48 9 44 9 40 9 36 9 32 9 28 9 25 9 21 9 18 9 14 9 10 9 07	9 58 9 54 9 50 9 47 9 43 9 39 9 35 9 28 9 25 9 22 9 18 9 15	10 04 10 00 9 57 9 53 9 49 9 46 9 43 9 39 9 36 9 33 9 29 9 26 9 22	10 10 10 10 9 9 9 9
olaires. Degrés. 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79	7 56 7 51 7 46 7 41 7 35 7 30 7 25 7 21 7 16 7 12 7 08 7 04 6 58 6 54	8 07 8 02 7 56 7 52 7 46 7 41 7 36 7 32 7 28 7 28 7 18 7 15 7 10 7 06	8 17 8 13 8 07 8 02 7 57 7 53 7 47 1 43 7 39 7 25 7 21 7 17	8 28 8 23 8 18 8 12 8 08 8 04 7 58 7 49 7 45 7 41 7 36 7 32 7 28	100 8 38 8 33 8 28 8 23 8 18 8 14 8 09 8 04 8 00 7 55 7 52 7 47 7 43 7 39	8 48 8 42 8 38 8 38 8 24 8 19 8 14 8 10 8 06 8 02 7 57 7 53 7 48	104 8 57 8 52 8 47 8 42 8 37 8 33 8 29 8 24 8 20 8 16 8 12 8 07 8 03 8 00	9 06 9 01 8 56 8 51 8 46 8 42 8 38 8 34 8 30 8 26 8 22 8 17 8 13 8 10	9 15 9 10 9 05 9 00 8 55 8 51 8 47 8 43 8 39 8 35 8 31 8 26 8 23 8 19	9 23 9 18 9 14 9 09 9 04 9 00 8 56 8 51 8 47 8 43 8 39 8 36 8 32 8 28	9 30 9 26 9 22 9 17 9 13 9 09 9 05 9 00 8 56 8 52 8 48 8 45 8 41 8 36	9 87 9 84 9 29 9 25 9 21 9 17 9 13 9 09 9 05 9 01 8 57 8 54 8 50 8 46	9 44 9 41 9 86 9 33 9 29 9 25 9 21 9 17 9 13 9 10 9 06 9 02 8 58 8 55	9 51 9 48 9 44 9 40 9 36 9 32 9 28 9 25 9 21 9 18 9 14 9 10 9 07 9 04	9 58 9 54 9 50 9 47 9 43 9 39 9 35 9 25 9 22 9 18 9 15 9 12	10 04 10 00 9 57 9 53 9 49 9 46 9 43 9 39 9 36 9 33 9 29 9 26 9 22 9 10	10 10 10 10 9 9 9 9 9
olaires. Degrés. 67 68 69 70 71 72 78 74 75 76 77 78 79 80 81	7 56 7 51 7 46 7 41 7 35 7 30 7 25 7 21 7 16 7 12 7 08 7 04 6 58 6 54 6 50	8 07 8 02 7 56 7 52 7 46 7 41 7 36 7 82 7 28 7 28 7 18 7 15 7 10 7 06 7 01	8 17 8 13 8 07 8 02 7 57 7 53 7 47 1 43 7 39 7 25 7 21 7 17 7 12	8 28 8 28 8 18 8 12 8 08 8 04 7 58 7 54 7 49 7 45 7 41 7 36 7 32 7 28 7 28	100 8 38 8 33 8 28 8 23 8 18 8 14 8 09 8 04 8 00 7 55 7 52 7 47 7 43 7 39 7 34	8 48 8 42 8 38 8 38 8 24 8 19 8 14 8 10 8 06 8 02 7 57 7 53 7 48 7 45	104 8 57 8 52 8 47 8 42 8 37 8 33 8 29 8 24 8 20 8 16 8 12 8 07 8 03 8 00 7 55	9 06 9 01 8 56 8 51 8 46 8 42 8 38 8 34 8 30 8 26 8 22 8 17 8 13 8 10 8 05	9 15 9 10 9 05 9 00 8 55 8 51 8 47 8 43 8 39 8 35 8 31 8 26 8 23 8 19 8 15	9 23 9 18 9 14 9 09 9 04 9 00 8 56 8 51 8 47 8 43 8 39 8 36 8 32 8 28 8 24	9 30 9 26 9 22 9 17 9 13 9 09 9 05 9 00 8 56 8 52 8 48 8 45 8 36 8 38	9 87 9 84 9 29 9 25 9 21 9 17 9 13 9 09 9 05 9 01 8 57 8 54 8 50 8 46 8 42	9 44 9 41 9 36 9 33 9 29 9 25 9 21 9 17 9 13 9 10 9 06 9 02 8 58 8 55 8 51	9 51 9 48 9 44 9 40 9 36 9 32 9 28 9 25 9 21 9 18 9 14 9 10 9 07 9 04 9 00	9 58 9 54 9 50 9 47 9 43 9 39 9 35 9 32 9 28 9 25 9 22 9 18 9 15 9 12 9 08	10 04 10 00 9 57 9 53 9 49 9 46 9 43 9 39 9 36 9 33 9 29 9 26 9 22 9 10 9 16	10 10 10 10 9 9 9 9 9
olaires. Degrés. 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82	7 56 7 51 7 46 7 41 7 85 7 25 7 21 7 16 7 12 7 08 7 04 6 58 6 54 6 50 6 45	8 07 8 02 7 56 7 52 7 46 7 41 7 36 7 28 7 28 7 28 7 18 7 15 7 10 7 06 7 01 6 56	8 17 8 13 8 07 8 02 7 57 7 53 7 47 1 43 7 39 7 25 7 21 7 17 7 12 7 08	8 28 8 28 8 18 8 12 8 08 8 04 7 58 7 54 7 49 7 45 7 41 7 36 7 32 7 28 7 23 7 19	100 8 38 8 33 8 28 8 23 8 14 8 09 8 04 8 00 7 55 7 52 7 47 7 43 7 39 7 34 7 30	8 48 8 42 8 38 8 38 8 24 8 19 8 14 8 10 8 02 7 57 7 53 7 48 7 45 7 41	104 8 57 8 52 8 47 8 42 8 37 8 33 8 29 8 24 8 20 8 16 8 12 8 07 8 03 8 00 7 55 7 51	9 06 9 01 8 56 8 51 8 46 8 42 8 38 8 34 8 30 8 26 8 22 8 17 8 13 8 10 8 05 8 01	9 15 9 10 9 05 9 00 8 55 8 51 8 47 8 43 8 39 8 35 8 31 8 26 8 23 8 19 8 15 8 11	9 23 9 18 9 14 9 09 9 04 9 00 8 56 8 51 8 47 8 43 8 39 8 36 8 32 8 28 8 24 8 20	9 30 9 26 9 22 9 17 9 13 9 09 9 05 9 00 8 56 8 52 8 48 8 45 8 41 8 36 8 33 8 30	9 87 9 84 9 29 9 25 9 21 9 17 9 13 9 09 9 05 9 01 8 57 8 54 8 50 8 46 8 42 8 89	9 44 9 41 9 38 9 33 9 29 9 25 9 21 9 17 9 13 9 10 9 06 9 02 8 58 8 55 8 51 8 48	9 51 9 48 9 44 9 40 9 36 9 32 9 28 9 25 9 21 9 18 9 14 9 10 9 07 9 04 9 00 8 56	9 58 9 54 9 50 9 47 9 43 9 39 9 35 9 82 9 28 9 25 9 22 9 18 9 15 9 12 9 08 9 05	10 04 10 00 9 57 9 53 9 49 9 46 9 43 9 39 9 36 9 33 9 29 9 26 9 22 9 10 9 16 9 14	10 10 10 10 9 9 9 9 9
olaires. Degrés. 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83	7 56 7 51 7 46 7 41 7 35 7 30 7 25 7 21 7 16 7 12 7 08 7 04 6 58 6 54 6 50 6 45	8 07 8 02 7 56 7 52 7 46 7 41 7 36 7 32 7 28 7 18 7 10 7 06 7 01 6 56 6 52	8 17 8 13 8 07 8 02 7 57 7 53 7 47 1 43 7 39 7 25 7 21 7 17 7 12 7 08 7 04	8 28 8 28 8 18 8 12 8 08 8 04 7 58 7 54 7 49 7 45 7 41 7 36 7 32 7 28 7 19 7 15	100 8 38 8 33 8 28 8 23 8 18 8 14 8 09 8 04 8 00 7 55 7 52 7 47 7 43 7 39 7 34 7 30 7 26	8 48 8 42 8 38 8 38 8 24 8 19 8 14 8 10 8 02 7 57 7 53 7 48 7 45 7 41 7 37	104 8 57 8 52 8 47 8 42 8 37 8 33 8 29 8 24 8 20 8 16 8 12 8 07 8 03 8 00 7 55 7 51 7 47	9 06 9 01 8 56 8 51 8 46 8 42 8 38 8 34 8 30 8 26 8 22 8 17 8 13 8 10 8 05 8 01 7 57	9 15 9 10 9 05 9 00 8 55 8 51 8 47 8 43 8 39 8 35 8 31 8 26 8 23 8 19 8 15 8 11 8 08	9 23 9 18 9 14 9 09 9 04 9 00 8 56 8 51 8 47 8 43 8 39 8 36 8 32 8 28 8 24 8 20 8 17	9 30 9 26 9 22 9 17 9 13 9 09 9 05 9 00 8 56 8 52 8 48 8 45 8 41 8 36 8 33 8 30 8 26	9 87 9 84 9 29 9 25 9 21 9 17 9 13 9 09 9 05 9 01 8 57 8 54 8 50 8 46 8 42 8 89 8 85	9 44 9 41 9 86 9 33 9 29 9 25 9 21 9 17 9 13 9 10 9 06 9 02 8 58 8 55 8 51 8 48 8 44	9 51 9 48 9 44 9 40 9 36 9 32 9 28 9 25 9 21 9 18 9 14 9 10 9 07 9 04 9 00 8 56 8 53	9 58 9 54 9 50 9 47 9 43 9 39 9 35 9 82 9 28 9 25 9 22 9 18 9 15 9 12 9 08 9 05 9 02	10 04 10 00 9 57 9 53 9 49 9 46 9 43 9 39 9 36 9 29 9 26 9 22 9 10 9 16 9 14 9 10	10 10 10 10 9 9 9 9 9 9 9
68 69 70 71 72 78 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84	7 56 7 51 7 46 7 41 7 35 7 30 7 25 7 21 7 16 7 12 7 08 7 04 6 58 6 54 6 50 6 45 6 41 6 36	8 07 8 02 7 56 7 52 7 46 7 41 7 36 7 32 7 28 7 18 7 15 7 10 7 06 7 01 6 56 6 52 6 48	8 17 8 13 8 07 8 02 7 57 7 53 7 47 1 43 7 39 7 25 7 21 7 12 7 08 7 04 6 59	8 28 8 28 8 18 8 12 8 08 8 04 7 58 7 54 7 49 7 45 7 41 7 36 7 32 7 28 7 19 7 15 7 10	100 8 38 8 33 8 28 8 23 8 14 8 09 8 04 8 00 7 55 7 52 7 47 7 43 7 39 7 34 7 30 7 26 7 21	8 48 8 42 8 38 8 38 8 24 8 19 8 14 8 10 8 02 7 57 7 53 7 48 7 45 7 41 7 87 7 32	104 8 57 8 52 8 47 8 42 8 37 8 33 8 29 8 24 8 20 8 16 8 12 8 07 8 03 8 00 7 55 7 51 7 47 7 43	9 06 9 01 8 56 8 51 8 46 8 42 8 38 8 34 8 30 8 26 8 22 8 17 8 13 8 10 8 05 8 01 7 57 7 54	9 15 9 10 9 05 9 00 8 55 8 51 8 47 8 43 8 39 8 35 8 31 8 26 8 23 8 19 8 15 8 11 8 08 8 04	9 23 9 18 9 14 9 09 9 04 9 00 8 56 8 51 8 47 8 43 8 39 8 36 8 32 8 28 8 24 8 20 8 17 8 13	9 30 9 26 9 22 9 17 9 13 9 09 9 05 9 00 8 56 8 52 8 48 8 45 8 41 8 36 8 33 8 30 8 26 8 22	9 87 9 84 9 29 9 25 9 21 9 17 9 13 9 09 9 05 9 01 8 57 8 54 8 50 8 46 8 42 8 89 8 85 8 32	9 44 9 41 9 38 9 33 9 29 9 25 9 21 9 17 9 13 9 10 9 06 9 02 8 58 8 55 8 51 8 48 8 44 8 41	9 51 9 48 9 44 9 40 9 36 9 32 9 28 9 25 9 21 9 18 9 14 9 10 9 07 9 04 9 00 8 56 8 53 8 49	9 58 9 54 9 50 9 47 9 43 9 39 9 35 9 82 9 28 9 25 9 18 9 15 9 12 9 08 9 05 9 02 8 58	10 04 10 00 9 57 9 53 9 49 9 46 9 43 9 39 9 36 9 33 9 29 9 26 9 22 9 10 9 16 9 14 9 10 9 07	10 10 10 10 9 9 9 9 9 9 9
olaires. Degrés. 67 68 69 70 71 72 78 74 75 76 77 78 80 81 82 88 84	7 56 7 51 7 46 7 41 7 35 7 30 7 25 7 21 7 16 7 12 7 08 7 04 6 58 6 54 6 50 6 45 6 41 6 36 6 32	8 07 8 02 7 56 7 52 7 46 7 41 7 36 7 32 7 28 7 18 7 15 7 10 7 06 7 01 6 56 6 52 6 48 6 44	8 17 8 13 8 07 8 02 7 57 7 53 7 47 1 48 7 39 7 25 7 21 7 17 7 12 7 08 7 04 6 59 6 55	8 28 8 28 8 18 8 12 8 08 8 04 7 58 7 54 7 49 7 45 7 41 7 36 7 23 7 19 7 15 7 10 7 06	100 8 38 8 33 8 28 8 23 8 18 8 14 8 09 8 04 8 00 7 55 7 52 7 47 7 43 7 39 7 34 7 30 7 26 7 21 7 18	8 48 8 42 8 38 8 38 8 24 8 19 8 14 8 10 8 02 7 57 7 53 7 48 7 45 7 41 7 37 7 32 7 29	104 8 57 8 52 8 47 8 42 8 37 8 33 8 29 8 24 8 20 8 16 8 12 8 07 8 03 8 00 7 55 7 51 7 47 7 43 7 39	9 06 9 01 8 56 8 51 8 46 8 42 8 38 8 34 8 30 8 26 8 22 8 17 8 13 8 10 8 05 8 01 7 57 7 54 7 49	9 15 9 10 9 05 9 00 8 55 8 51 8 47 8 43 8 39 8 35 8 31 8 26 8 23 8 19 8 15 8 11 8 08 8 04 7 59	9 23 9 18 9 14 9 09 9 04 9 00 8 56 8 51 8 47 8 43 8 39 8 36 8 32 8 28 8 24 8 20 8 17 8 13 8 10	9 30 9 26 9 22 9 17 9 13 9 09 9 05 9 00 8 56 8 52 8 48 8 45 8 41 8 36 8 33 8 30 8 26 8 22 8 19	9 87 9 84 9 29 9 25 9 21 9 17 9 13 9 09 9 05 9 01 8 57 8 54 8 50 8 46 8 42 8 89 8 85 8 82 8 28	9 44 9 41 9 36 9 33 9 29 9 25 9 21 9 17 9 13 9 10 9 06 9 02 8 58 8 55 8 51 8 48 8 44 8 41 8 36	9 51 9 48 9 44 9 40 9 36 9 32 9 28 9 25 9 21 9 18 9 14 9 10 9 07 9 04 9 00 8 56 8 53 8 49 8 45	9 58 9 54 9 50 9 47 9 43 9 39 9 35 9 82 9 28 9 25 9 22 9 18 9 15 9 12 9 08 9 05 9 02 8 58 8 54	10 04 10 00 9 57 9 53 9 49 9 46 9 43 9 39 9 36 9 29 9 26 9 22 9 10 9 16 9 14 9 10 9 07 9 03	10 10 10 10 9 9 9 9 9 9 9 9 9
olaires. Degrés. 67 68 69 70 71 72 78 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83	7 56 7 51 7 46 7 41 7 35 7 30 7 25 7 21 7 16 7 12 7 08 7 04 6 58 6 54 6 50 6 45 6 41 6 36	8 07 8 02 7 56 7 52 7 46 7 41 7 36 7 32 7 28 7 18 7 15 7 10 7 06 7 01 6 56 6 52 6 48	8 17 8 13 8 07 8 02 7 57 7 53 7 47 1 43 7 39 7 25 7 21 7 12 7 08 7 04 6 59	8 28 8 28 8 18 8 12 8 08 8 04 7 58 7 54 7 49 7 45 7 41 7 36 7 32 7 28 7 19 7 15 7 10	100 8 38 8 33 8 28 8 23 8 14 8 09 8 04 8 00 7 55 7 52 7 47 7 43 7 39 7 34 7 30 7 26 7 21	102 8 48 8 42 8 38 8 28 8 24 8 19 8 14 8 10 8 02 7 57 7 53 7 45 7 41 7 37 7 32 7 29 7 25	104 8 57 8 52 8 47 8 42 8 37 8 38 8 29 8 24 8 20 8 16 8 12 8 07 8 03 8 00 7 55 7 51 7 47 7 43 7 39 7 35	9 06 9 01 8 56 8 51 8 46 8 42 8 38 8 34 8 30 8 26 8 22 8 17 8 13 8 10 8 05 8 01 7 57 7 54	9 15 9 10 9 05 9 00 8 55 8 51 8 47 8 43 8 39 8 35 8 31 8 26 8 23 8 19 8 15 8 11 8 08 8 04	9 23 9 18 9 14 9 09 9 04 9 00 8 56 8 51 8 47 8 43 8 39 8 36 8 32 8 28 8 24 8 20 8 17 8 13	9 30 9 26 9 22 9 17 9 13 9 09 9 05 9 00 8 56 8 52 8 48 8 45 8 41 8 36 8 33 8 30 8 26 8 22	9 87 9 84 9 29 9 25 9 21 9 17 9 13 9 09 9 05 9 01 8 57 8 54 8 50 8 46 8 42 8 89 8 85 8 32	9 44 9 41 9 38 9 33 9 29 9 25 9 21 9 17 9 13 9 10 9 06 9 02 8 58 8 55 8 51 8 48 8 44 8 41	9 51 9 48 9 44 9 40 9 36 9 32 9 28 9 25 9 21 9 18 9 14 9 10 9 07 9 04 9 00 8 56 8 53 8 49 8 45 8 42	9 58 9 54 9 50 9 47 9 43 9 39 9 35 9 82 9 28 9 25 9 18 9 15 9 12 9 08 9 05 9 02 8 58	10 04 10 00 9 57 9 53 9 49 9 46 9 43 9 39 9 36 9 22 9 10 9 16 9 14 9 10 9 07 9 03 9 00	10 10 10 9 9

Distances			AZI	MUT	VRA	.18 D	U 801	RIL	COMP	rés <i>a</i>	PAR	TIR I	DU P	LR É	LRVÉ.		
polaires.	92	94	96	96	100	102	104	106	108	110	112	114	116	118	120	122	124
Degrés. 89	6 16	6 27	6 38	6 50	7 01	7 13	7 24	7 34	7 44	7 54	8 04	8 14	8 24	8 33	8 42	8 51	9 00
90	6 12	6 23	6 34	6 45	6 57	7 08	7 20	7 31	7 41	7 51	8 01	8 11	8 20	8 29	8 39	8 48	*8 50
91	6 07	6 18	6 80	6 42	6 53	7 04	7 15	7 26	7 36	7 46	7 56	8 07	8 17	8 26	8 35	8 44	8 5
92		6 14	<b>6 2</b> 6	6 38	6 49	7 00	7 11	7 22	7 33	7 43	7 53	8 03	8 14	8 23	8 32	8 41	8 5
93			6 22	6 84	6 45	6 56	7 07	7 18	7 29	7 39	7 50	8 90	8 10	8 20	8 29	8 38	8 4
94	• • •	• • •	6 18	6 80	6 41	6 52	7 03	7 14	7 25	7 36	7 46	7 56	8 06	8 16	8 26	8 35	8 4
95 96		•••	• • •	6 26	6 37 6 83	6 48 6 44	6 59 6 55	7 10 7 06	7 21	7 32 7 28	7 42 7 39	7 53 7 49	8 03 8 00	8 13 8 10	8 23 8 20	8 32 8 29	8 4
97	: : :				0 00	6 40	6 52	7 03	7 14	7 25	7 35	7 45	7 56	8 06	8 16	8 26	8 3
98						6 36	6 47	6 59	7 09	7 21	7 31	7 42	7 53	8 03	8 13	8 23	8 3
99		• • •					6 44	6 55	7 06	7 17	7 28	7 35	7 50	8 00	8 10	8 20	8 2
100	• • •		• • •	• • •				6 51	7 02	7 13	7 24	<b>7 3</b> 5	7 46	7 57	8 06	8 16	8 2
101	• • •		• • •	• • •	• • •	• • •	•••	6 47	6 58	7 09	7 20	7 30	7 42	7 53	8 03	8 13	8 2
102	• • •	• • •	• • •		• • •	• • •			6 54	7 05	7 17	7 28	7 40	7 50	8 00	8 10	8 2
103 104		• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		7 02 6 58	7 13	7 24	7 35 7 31	7 46	7 57 7 53	8 07 8 04	8 1
105			• • •							0 00	7 05	7 16	7 28	7 39	7 50	8 00	8 1
106												7 12	7 24	7 35	7 46	7 57	8 0
107													7 20	7 31	7 42	7 54	8 0
108	• • •						• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	7 17	7 28	7 39	7 50	8 0
109	$ \cdots $	• • •	• • •	• • •	• • •			• • •	$\cdots$	• • •	• • •		• • •	7 24	7 85	7 46	7 5
110 111		• • •	• • •	• • •	• • •	•••	• • •	• • •	• • •	• • •	• • • •	• • •	• • •	• • •	7 32	7 42	7 5
112					• • •		• • •	• • •		• • •					• • •	7 39 7 36	7 5
118						• • • • • • • • • • • • • • • • • • •											7 4
						1	LAT	IT		41	i°						
)istances			AZIMI	TS T	TRA18	Dΰ	SOLE	IL CO	MPT	8 4	PART	R DU	J PÔL	B ÉL	EVÉ.		
polaires.	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	148	150	152	154	156	158
Degrés. 67	10 16	10 21	10 26	10 31	10 36	10 41	10 46	10 50	10 54	10 59							
68	10 12	10 18	10 23	10 28	10 33	10 38	10 43	10 47	10 52	10 57	11 01						
69		10 15		10 26	_				10 50								
70				1					10 47	•							ŀ
71 72									10 45 10 43				11 09				
									10 41								
									10 39								1
73 74	9 53											10 51	10 56				
78 74 75	9 50											1			111 04		
73 74 75 76	9 50 9 46	9 54	10 00	10 06	10 12	10 18	10 23	10 29	10 34	10 39	10 44						I
73 74 75 76 77	9 50 9 46 9 43	9 54 9 50	10 00 9 57	10 06 10 03	10 12 10 10	10 18 10 16	10 23 10 21	10 29 10 26	10 34 10 32	10 39 10 38	10 44 10 43	10 48	10 53	10 58	11 03		1
73 74 75 76 77 78	9 50 9 46 9 43 9 40	9 54 9 50 9 47	10 00 9 57 9 54	10 06 10 03 10 01	10 12 10 10 10 07	10 18 10 16 10 13	10 23 10 21 10 19	10 29 10 26 10 25	10 34 10 32 10 30	10 39 10 38 10 36	10 44 10 43 10 41	10 48 10 46	10 53 10 51	10 58 10 57	11 03 11 02		
73 74 75 76 77 78 79	9 50 9 46 9 43 9 40 9 37	9 54 9 50 9 47 9 44	10 00 9 57 9 54 9 51	10 06 10 03 10 01 9 58	10 12 10 10 10 07 10 01	10 18 10 16 10 13 10 11	10 23 10 21 10 19 10 17	10 29 10 26 10 25 10 22	10 34 10 32 10 30 10 28	10 39 10 38 10 36 10 34	10 44 10 43 10 41 10 39	10 48 10 46 10 44	10 53 10 51 10 50	10 58 10 57 10 55	11 03 11 02 11 00	11 04	
73 74 75 76 77 78	9 50 9 46 9 43 9 40	9 54 9 50 9 47 9 44 9 42	10 00 9 57 9 54 9 51 9 49	10 06 10 03 10 01 9 58 9 56	10 12 10 10 10 07 10 0: 10 02	10 18 10 16 10 13 10 11 10 08	10 23 10 21 10 19 10 17 10 11	10 29 10 26 10 25 10 22 10 20	10 34 10 32 10 30 10 28 10 26	10 39 10 38 10 36 10 34 10 33	10 44 10 43 10 41 10 39 10 38	10 48 10 46 10 44 10 43	10 53 10 51 10 50 10 48	10 58 10 57 10 55 10 53	11 03 11 02 11 00 10 59		
73 74 75 76 77 78 79	9 50 9 46 9 43 9 40 9 37 9 34	9 54 9 50 9 47 9 44 9 42	10 00 9 57 9 54 9 51 9 49	10 06 10 03 10 01 9 58 9 56 9 53	10 12 10 10 10 07 10 0: 10 02 10 00 9 57	10 18 10 16 10 13 10 11 10 08 10 06 10 04	10 23 10 21 10 19 10 17 10 11 10 12 10 10	10 29 10 26 10 25 10 22 10 20 10 18 10 16	10 34 10 32 10 30 10 28 10 26 10 24 10 22	10 39 10 38 10 36 10 34 10 33 10 30 10 28	10 44 10 43 10 41 10 39 10 38 10 36 10 34	10 48 10 46 10 44 10 43 10 41 10 39	10 53 10 51 10 50 10 48 10 46 10 45	10 58 10 57 10 55 10 53 10 52 10 50	11 03 11 02 11 00 10 59 10 57 10 56	11 02 11 01	
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83	9 50 9 46 9 43 9 40 9 37 9 34 9 32 9 28 9 26	9 54 9 50 9 47 9 44 9 42 9 39 9 36 9 34	10 00 9 57 9 54 9 51 9 49 9 46 0 43 9 41	10 06 10 03 10 01 9 58 9 56 9 53 9 50 9 48	10 12 10 10 10 07 10 01 10 02 10 00 9 57 9 55	10 18 10 16 10 13 10 11 10 08 10 06 10 04	10 23 10 21 10 19 10 17 10 11 10 12 10 10 10 08	10 29 10 26 10 25 10 22 10 20 10 18 10 16 10 14	10 34 10 32 10 30 10 28 10 26 10 24 10 22 10 20	10 39 10 38 10 36 10 34 10 33 10 30 10 28 10 26	10 44 10 43 10 41 10 39 10 38 10 36 10 36 10 32	10 48 10 46 10 44 10 43 10 41 10 39 10 38	10 53 10 51 10 50 10 48 10 46 10 45	10 58 10 57 10 55 10 53 10 52 10 50 10 49	11 03 11 02 11 00 10 59 10 57 10 56 10 55	11 02 11 01 11 00	
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84	9 50 9 46 9 43 9 40 9 37 9 34 9 32 9 28 9 26 9 23	9 54 9 50 9 47 9 44 9 42 9 39 9 36 9 34 9 30	10 00 9 57 9 54 9 51 9 49 9 46 9 43 9 41 9 38	10 06 10 03 10 01 9 58 9 56 9 53 9 50 9 48 9 45	10 12 10 10 10 07 10 0; 10 02 10 00 9 57 9 55 9 52	10 18 10 16 10 13 10 11 10 08 10 06 10 04 10 02 9 59	10 23 10 21 10 19 10 17 10 11 10 12 10 10 10 08 10 05	10 29 10 26 10 25 10 22 10 20 10 18 10 16 10 14 10 12	10 34 10 32 10 30 10 28 10 26 10 24 10 22 10 20 10 18	10 39 10 38 10 36 10 34 10 33 10 30 10 28 10 26	10 44 10 43 10 41 10 39 10 38 10 36 10 34 10 32 10 30	10 48 10 46 10 44 10 43 10 41 10 39 10 38 10 36	10 53 10 51 10 50 10 48 10 46 10 45 10 43 10 42	10 58 10 57 10 55 10 53 10 52 10 50 10 49 10 48	11 03 11 02 11 00 10 59 10 57 10 56 10 55	11 02 11 01 11 00 10 59	
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85	9 50 9 46 9 43 9 40 9 37 9 34 9 32 9 28 9 26 9 23 9 20	9 54 9 50 9 47 9 44 9 42 9 39 9 36 9 34 9 30 9 28	10 00 9 57 9 54 9 51 9 49 9 46 0 43 9 41 9 38 9 35	10 06 10 03 10 01 9 58 9 56 9 53 9 50 9 48 9 45 9 43	10 12 10 10 10 07 10 01 10 02 10 00 9 57 9 55 9 52 9 50	10 18 10 16 10 13 10 11 10 08 10 06 10 04 10 02 9 59 9 57	10 23 10 21 10 19 10 17 10 11 10 12 10 10 10 08 10 05 10 03	10 29 10 26 10 25 10 22 10 20 10 18 10 16 10 14 10 12	10 34 10 32 10 30 10 28 10 26 10 24 10 22 10 20 10 18 10 16	10 39 10 38 10 36 10 34 10 33 10 30 10 28 10 26 10 24 10 22	10 44 10 43 10 41 10 39 10 36 10 36 10 34 10 30 10 28	10 48 10 46 10 44 10 43 10 41 10 39 10 36 10 36	10 53 10 51 10 50 10 48 10 46 10 45 10 43 10 42	10 58 10 57 10 55 10 53 10 52 10 50 10 49 10 48 10 46	11 03 11 02 11 00 10 59 10 57 10 56 10 55 10 54 10 52	11 02 11 01 11 00 10 59 10 58	11 0
73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84	9 50 9 46 9 43 9 40 9 37 9 34 9 32 9 28 9 26 9 23	9 54 9 50 9 47 9 44 9 42 9 39 9 36 9 34 9 30 9 28 9 25	10 00 9 57 9 54 9 51 9 49 9 46 9 43 9 41 9 38 9 35 9 33	10 06 10 03 10 01 9 58 9 56 9 53 9 50 9 48 9 45 9 43 9 40	10 12 10 10 10 07 10 01 10 02 10 00 9 57 9 55 9 52 9 50 9 47	10 18 10 16 10 13 10 11 10 08 10 06 10 04 10 02 9 59 9 57 9 54	10 23 10 21 10 19 10 17 10 11 10 12 10 10 10 08 10 05 10 03	10 29 10 26 10 25 10 22 10 20 10 18 10 16 10 14 10 12 10 10	10 34 10 32 10 30 10 28 10 26 10 24 10 22 10 20 10 18 10 16	10 39 10 38 10 36 10 34 10 33 10 30 10 28 10 26 10 24 10 22 10 20	10 44 10 43 10 41 10 39 10 38 10 36 10 34 10 30 10 28 10 26	10 48 10 46 10 44 10 43 10 41 10 39 10 38 10 36 10 34 10 32	10 53 10 51 10 50 10 48 10 46 10 45 10 43 10 42 10 40 10 38	10 58 10 57 10 55 10 53 10 52 10 50 10 49 10 48 10 46	11 03 11 02 11 00 10 59 10 57 10 56 10 55	11 02 11 01 11 00 10 59 10 58 10 56	11 0 11 0

					LA?	ritu	DE	44°					
Distances		<u> </u>	ZIMUTE	VRAIS	DU 801	LEIL CO	MPTÉS	A PART	IR DU	PÔLE É	LEVÍ.		
polaires.	126	128	130	133	134	136	138	140	142	144	146	148	150
Degrés.											,		
89	9 08	9 17	9 25	9 33	9 40	9 48	9 55	10 02	10 00	10 14	10 21		10 34
90	9 05	9 14	9 22	9 30	9 38	9 46	9 52	9 59	10 06	10 13	10 19		10 32
91	9 02	9 10	9 19	9 27	9 35	9 48	9 50	9 58	10 04	10 11	10 18	1 1	10 31
92	8 59	9 08	9 16	9 25	9 33	9 40	9 47	9 55	10 02	10 09	10 16	1	10 29
93	8 56	9 05	9 14	9 22	9 30	9 38	9 45	9 53	10 00	10 07	10 14	10 21	10 27
94	8 53	9 02	9 11	9 20	9 28	9 35	9 43	9 49	9 58	10 05	10 12	10 19	10 26
95	8 50	8 59	9 08	9 17	9 25	9 33	9 41	9 49	9 56	10 03	10 10	10 18	10 25
96	8 47	8 57	9 06	9 14	9 22	9 30	9 38	9 46	9 54	10 02	10 08	10 16	10 23
97	8 44	8 54	9 03	9 12	9 20	9 28	9 36	9 44	9 52	10 00	10 07	10 14	10 22
98	8 41	8 51	9 00	9 09	9 18	9 26	9 34	9 42	9 50	9 58	10 05	10 12	10 20
99	8 38	8 48	8 58	9 07	9 15	9 23	9 32	9 40	9 48	9 56	10 03	10 11	10 18
100	8 36	8 45	8 55	9 04	9 13	9 22	9 30	9 36	9 46	9 54	10 02	10 09	10 17
101	8 33	8 43	8 52	9 01	9 10	9 19	9 28	9 36	9 44	9 52	10 00	10 07	10 15
102	8 30	8 40	8 49	8 59	9 08	9 17	9 26	9 34	9 42	9 50	9 58	10 06	10 13
103	8 27	8 37	8 46	8 56	9 05	9 14	9 23	9 31	9 40	9 48	9 56	10 04	1
104	8 24	8 34	8 44	8 53	9 02	9 12	9 21	9 30	9 38	9 46	9 54	10 02	
105	8 21	8 31	8 41	8 51	9 00	9 09	9 18	9 27	9 36	9 44	9 53	10 01	t .
106	8 18	8 28	8 38	8 48	8 57	9 07	9 16	9 25	9 34	9 42	9 51	1	10 07
107	8 16	8 25	8 35	8 45	8 55	9 05	9 14	9 23	9 31	9 40	9 49	1 1	10 08
108	8 12	8 22	8 32	8 42	8 52	9 02	9 11	9 20	9 29	9 38	9 47	1 1	10 03
109	8 08	8 19	8 29	8 39	8 49	8 59	9 08	9 18	9 27	9 36	9 45	1	10 02
110	8 05	8 16	8 26	8 36	8 46	8 56	9 06	9 16	9 25	9 34	9 43	1	10 00
111	8 02	8 12	8 23	8 34	8 44	8 54	9 04	9 13	9 23	9 32	9 41	9 50	
112	7 59	8 09	8 20		1	8 51	1	9 10			1	9 48	
113	7 55	8 06	8 17	8 30 8 28	8 41	8 48	9 00 8 58	9 10	9 20	9 30	1 1	1	
110	1 00 1	, 8 00	0 11	0 40	8 38	0 10	8 30	8 00	9 18	9 28	9 87	9 46	8 3.

LATITUDE 44°	■.	•	7	<b>1</b> 7	•	<b>W</b> 1	n	12	/2	<b>/</b> a	0
--------------	----	---	---	------------	---	------------	---	----	----	------------	---

Distances	AZIMUTS VRAIS DU SOLBIL COMPTÉS A PARTIR DU PÔLE ÉLEVÉ.											
polaires.	152	154	156	158	100	162	164	166	168	170	172	174
Degrés.												
89	10 40	10 47	10 53	10 59	11 05	1	ľ			l	1	
90	10 39	10 45	10 51	10 57	11 03	1						
91	10 87	10 44	10 50	10 56	11 02	ĺ		l		l		1
92	10 35	10 42	10 48	10 55	11 01	-	1	l				
93	10 34	10 41	10 47	10 54	11 00	l			1		1	
94	10 33	10 40	10 46	10 53	10 59	11 05		1				
95	10 31	10 38	10 45	10 51	10 58	11 04		ł			1	
96	10 30	10 37	10 44	10 50	10 57	11 03						1
97	10 29	10 36	10 43	10 49	10 56	11 02		[				
98	10 27	10 34	10 42	10 48	10 55	11 02						
99	10 26	10 33	10 40	10 47	10 54	11 01						
100	10 24	10 31	10 39	10 46	10 53	11 00		١.	İ			
101	10 22	10 30	10 38	10 45	10 52	10 59		}				
102	10 21	10 29	10 86	10 44	10 51	10 58						
103	10 20	10 28	10 35	10 43	10 50	10 58		l		Ì		ł
104	10 18	10 26	10 34	10 42	10 49	10 57	11 04	i				
105	10 17	10 25	10 33	10 41	10 48	10 55	11 02	ŀ		-		
106	10 15	10 23	10 32	10 39	10 46	10 54	11 02	1				
107	10 13	10 22	10 30	10 38	10 45	10 53	11 01	l				
108	10 11	10 20	10 29	10 37	10 44	10 52	11 00	11 07				
109	10 10	10 19	10 27	10 35	10 43	10 51	10 59	11 06				
110	10 09	10 18	10 26	10 84	10 42	10 50	10 58	11 06	11 14	11 22	11 30	11 37
111	10 07	10 16	10 25	10 33	10 41	10 49	10 57	11 05	11 13	11 21	11 29	11 36
112	10 06	10 14	10 23	10 81	10 40	10 48	10 56	11 04	11 12	11 20	11 28	11 36
113	10 04	10 13		10 30	10 88	10 47	10 55	11 03	11 12		11 28	11 86

11 12 | 11 20 | 11 28 | 11 Digitized by Google

						I	AT	LTU	DE	45	•	•					
Distances			AZ	IMUT	8 VR.	AIS D	V SOL	BIL C	OMPT	źs A	PART	IR DU	PÔLI	ÉLB.	v ú.		_
polaires.	14	58	•	62	<b>84</b>	•	66	70	73	74	76	78	99	82	<b>84</b>	*	86
Degrés. 67	4 18	4 29	4 41	4 52	5 04	5 16	5 28	5 41	5 53	6 06	6 18	6 30	6 43	6 55	7 07	7 18	7 80
68		4 25	4 87	4 48	4 59	5 11	5 23	5 36	5 48	6 00	6 12	6 25	6 37	6 49	7 01	7 12	7 24
69	• • •		4 82	4 43	4 54	5 06	5 18	5 30	5 43	5 55	6 08	6 20	6 32	6 44	6 56	7 07	7 18
70	•••	• • •	• • •	4 39	4 51	5 02	5 14	5 26	5 38	5 50	6 02	6 14	6 26	6 38	6 50	7 02	7 13 7 08
71 72	•••	• • •	•••	• • •	4 46	4 54	5 10 5 06	5 22 5 18	5 34 5 30	5 45 5 42	5 57 5 54	6 09 6 05	6 22	6 33 6 29	6 45 6 40	6 57 6 52	7 04
73						1 01	5 02	5 14	5 25	5 37	5 49	6 00	6 12	6 24	6 36	6 48	7 00
74							4 58	5 10	5 22	5 34	5 46	5 57	6 03	6 21	6 32	6 44	6 56
75								5 06	5 18	5 80	5 42	5 54	6 05	6 16	6 28	6 39	6 50
76									5 14	5 25	5 87	5 49	6 00	6 12	6 23	6 35	6 46
77			• • •	• • •	• • •			• • •	5 10	5 21	5 84	5 45	5 56	6 08	6 20	6 31	6 42
78	• • •	•••	• • •	• • •	• • •	• • •		• • •	• • •	5 17	5 29	5 41	5 52	6 04	6 15	6 26	6 38
79 80	• • •	•••	• • •	• • • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	•••	<b>5 2</b> 5	5 87 5 82	5 48 5 44	6 00 5 56	6 11 6 07	6 23 6 19	6 34 6 30
81	• • •	• • •			•••		• • •		• • •			5 29	5 40	5 51	6 03	6 14	6 25
82													5 36	5 48	5 59	6 10	6 21
83												• • •		5 44	5 55	6 06	6 17
84											• • •	• • •		5 40	5 51	6 02	6 13
85				• • •	• • •			• • •	• • •		• • •	• • •		• • •	5 46	5 58	6 09
86	• • •	• • •	• • •		• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	$ \cdot \cdot \cdot $	• • •	• • •	• • •		5 54	6 04
87 88	• • • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	6 01 5 57
		_ • • •	• • •		• • •	•••	• • •	• • •	• • •			•	• • •	• • •		• • •	3 51
							LAT	'IT'	U <b>D</b> E	45	0						
Distances polaires.			AZ	MUT	S VR	18 D1	JSOL	BIL C	OMPT	ÉS A 1	PARTI	R DU	PÕLB	ÉLEV	ź.		
	97	_   94	-   **	96	100	102	164	106	108	110	112	1114	116	118	120	122	124
D. grés 67 7	42 7	58 8 (	8 18	8 23	8 33	8 48	8 52	9 01	9 10	9 18	9 26	9 84	9 41	9 47	9 53	10 00	10 06
	36 7		69 8 01	9 8 19	8 28	8 37	8 46	8 55	9 04	9 13	9 21	9 29	9 36	9 48	9 50		10 04
1 1	30 7	' '	2 8 0		1	8 33	8 42	8 51	9 00		9 16	9 24	9 82	9 39	9 46	9 52	9 58
	24 7 2 20 7	- 1			1	8 28	8 87	8 46	8 55	9 04	9 12	9 20	9 28	9 35	9 42	9 48	9 55
1 '' 1'							1 9 99	8 10	8 TV	0 10	0 00	0 10	1 0 27			(Q) A F	
1		81   7 4 26   7 3	1		_	8 23 8 20	8 82 8 29	8 42 8 28	8 50 8 47	8 59 8 56	9 08	9 16	9 24	9 31	9 38	9 45	9 52 9 49
	15 7	26 7 3	37 7 4	8 7 59	8 10	8 20	8 29	8 38	8 47	8 56	9 04	9 12	9 20	9 27	9 35	9 42	9 49
74 7		26 7 3 22 7 3	37 7 44 33 7 43	8 7 59 3 7 54	_	8 20 8 15	8 29 8 24		8 47 8 43	8 56 8 51	9 04 9 00	9 12	9 20 9 16	9 27 9 24		9 42	
75 7	15 7 : 11 7 : 07 7 02 7	26 7 3 22 7 3 18 7 3 14 7 3	37 7 45 33 7 45 29 7 46 25 7 36	8 7 59 3 7 54 0 7 51 6 7 46	8 10 8 05 8 01 7 57	8 20 8 15 8 11 8 07	8 29 8 24 8 21 8 17	8 38 8 34 8 30 8 26	8 47 8 43 8 39 8 85	8 56 8 51 8 48 8 44	9 04 9 00 8 56 8 52	9 12 9 08 9 05 9 01	9 20 9 16 9 13 9 10	9 27 9 24 9 20 9 18	9 35 9 31 9 28 9 25	9 42 9 38 9 86 9 32	9 49 9 45 9 43 9 40
75 7 76 6	15 7 1 11 7 1 07 7 02 7 58 7	26 7 3 22 7 3 18 7 3 14 7 3	37 7 48 33 7 48 29 7 40 25 7 30 20 7 8	8 7 59 3 7 54 0 7 51 6 7 46 1 7 42	8 10 8 05 8 01 7 57 7 52	8 20 8 15 8 11 8 07 8 03	8 29 8 24 8 21 8 17 8 12	8 28 8 34 8 30 8 26 8 22	8 47 8 43 8 39 8 35 8 31	8 56 8 51 8 48 8 44 8 40	9 04 9 00 8 56 8 52 8 49	9 12 9 08 9 05 9 01 8 58	9 20 9 16 9 13 9 10 9 06	9 27 9 24 9 20 9 18 9 14	9 35 9 31 9 28 9 25 9 22	9 42 9 38 9 86 9 32 9 29	9 49 9 45 9 43 9 40 9 86
75 7 76 6 77 8	15 7 1 11 7 1 07 7 02 7 58 7 6	26 7 3 22 7 3 18 7 3 14 7 3 09 7 3	37 7 48 33 7 48 29 7 40 25 7 30 20 7 81 16 7 21	8 7 59 3 7 54 0 7 51 6 7 46 1 7 42 7 7 88	8 10 8 05 8 01 7 57 7 52 7 49	8 20 8 15 8 11 8 07 8 03 7 59	8 29 8 24 8 21 8 17 8 12 8 09	8 38 8 34 8 30 8 26 8 22 8 19	8 47 8 43 8 39 8 35 8 31 8 28	8 56 8 51 8 48 8 44 8 40 8 37	9 04 9 00 8 56 8 52 8 49 8 46	9 12 9 08 9 05 9 01 8 58 8 54	9 20 9 16 9 13 9 10 9 06 9 02	9 27 9 24 9 20 9 18 9 14 9 11	9 35 9 31 9 28 9 25 9 22 9 19	9 42 9 38 9 86 9 32 9 29 9 26	9 49 9 45 9 43 9 40 9 36 9 33
75 7 76 6 77 6 78 6	15 7 1 11 7 1 07 7 02 7 58 7 6 54 7 6	26 7 3 22 7 8 18 7 3 14 7 3 09 7 3 06 7 1	37 7 43 33 7 43 29 7 40 25 7 30 20 7 31 16 7 23	8 7 59 3 7 54 0 7 51 6 7 46 1 7 42 7 7 38 3 7 34	8 10 8 05 8 01 7 57 7 52 7 49 7 44	8 20 8 15 8 11 8 07 8 08 7 59 7 54	8 29 8 24 8 21 8 17 8 12 8 09 8 04	8 38 8 34 8 30 8 26 8 22 8 19 8 15	8 47 8 43 8 39 8 35 8 31 8 28 8 24	8 56 8 51 8 48 8 44 8 40 8 37 8 33	9 04 9 00 8 56 8 52 8 49 8 46 8 42	9 12 9 08 9 05 9 01 8 58 8 54 8 51	9 20 9 16 9 13 9 10 9 06 9 02 8 59	9 27 9 24 9 20 9 18 9 14 9 11 9 07	9 35 9 31 9 28 9 25 9 22 9 19 9 16	9 42 9 38 9 86 9 32 9 29 9 26 9 23	9 49 9 45 9 43 9 40 9 36 9 33 9 30
75 7 76 6 77 6 78 6 79 6	15 7 1 11 7 1 07 7 02 7 58 7 1 54 7 1 50 7 45 6 1	26 7 3 22 7 3 18 7 3 14 7 3 06 7 1 01 7 1	37 7 41 33 7 43 29 7 40 25 7 30 20 7 31 16 7 23 12 7 23	8 7 59 3 7 54 0 7 51 6 7 46 1 7 42 7 7 88 3 7 34 9 7 30	8 10 8 05 8 01 7 57 7 52 7 49 7 44 7 41	8 20 8 15 8 11 8 07 8 08 7 59 7 54 7 51	8 29 8 24 8 21 8 17 8 12 8 09 8 04 8 01	8 38 8 34 8 30 8 26 8 22 8 19 8 15 8 10	8 47 8 48 8 39 8 85 8 31 8 28 8 24 8 20	8 56 8 51 8 48 8 44 8 40 8 37 8 33 8 29	9 04 9 00 8 56 8 52 8 49 8 46 8 42 8 38	9 12 9 08 9 05 9 01 8 58 8 54 8 51 8 47	9 20 9 16 9 13 9 10 9 06 9 02 8 59 8 56	9 27 9 24 9 20 9 18 9 14 9 11 9 07 9 04	9 35 9 31 9 28 9 25 9 22 9 19 9 16 9 12	9 42 9 38 9 36 9 32 9 29 9 26 9 23 9 20	9 49 9 45 9 43 9 40 9 36 9 33 9 30 9 27
75 7 76 6 77 8 78 6 79 6 80 6	15 7 : 11 7 : 07 7 02 7 58 7 : 54 7 : 50 7 : 45 6 : 41 6 :	26 7 2 22 7 3 18 7 3 14 7 3 09 7 3 06 7 1 01 7 1 56 7 0 52 7 0	37 7 44 33 7 43 29 7 44 25 7 36 20 7 3 16 7 2 12 7 23 96 7 18	8 7 59 3 7 54 0 7 51 6 7 46 1 7 42 7 7 88 3 7 34 9 7 30 5 7 26	8 10 8 05 8 01 7 57 7 52 7 49 7 44 7 41 7 36	8 20 8 15 8 11 8 07 8 03 7 59 7 54 7 51 7 46	8 29 8 24 8 21 8 17 8 12 8 09 8 04 8 01 7 57	8 38 8 34 8 30 8 26 8 22 8 19 8 15 8 10 8 07	8 47 8 43 8 39 8 35 8 31 8 28 8 24 8 20 8 16	8 56 8 51 8 48 8 44 8 40 8 37 8 33 8 29 8 25	9 04 9 00 8 56 8 52 8 49 8 46 8 42 8 38 8 34	9 12 9 08 9 05 9 01 8 58 8 54 8 51	9 20 9 16 9 13 9 10 9 06 9 02 8 59 8 56 8 52	9 27 9 24 9 20 9 18 9 14 9 11 9 07 9 04 9 00	9 35 9 31 9 28 9 25 9 22 9 19 9 16	9 42 9 38 9 36 9 32 9 29 9 26 9 23 9 20 9 16	9 49 9 45 9 43 9 40 9 36 9 33 9 30 9 27 9 24
75 7 76 6 77 6 78 6 79 6	15 7 : 11 7 : 07 7 02 7 58 7 : 54 7 : 50 7 : 45 6 : 41 6 :	26 7 3 22 7 8 18 7 2 14 7 2 14 7 2 100 7 1 101 7 1 56 7 0 52 7 0	37 7 44 33 7 43 29 7 46 25 7 36 20 7 8 16 7 2 12 7 23 38 7 16 59 7 16	8 7 59 3 7 54 0 7 51 6 7 46 1 7 42 7 7 88 3 7 34 9 7 30 5 7 26	8 10 8 05 8 01 7 57 7 52 7 49 7 44 7 41	8 20 8 15 8 11 8 07 8 08 7 59 7 54 7 51	8 29 8 24 8 21 8 17 8 12 8 09 8 04 8 01	8 38 8 34 8 30 8 26 8 22 8 19 8 15 8 10	8 47 8 48 8 39 8 85 8 31 8 28 8 24 8 20	8 56 8 51 8 48 8 44 8 40 8 37 8 33 8 29	9 04 9 00 8 56 8 52 8 49 8 46 8 42 8 38	9 12 9 08 9 05 9 01 8 58 8 54 8 51 8 47 8 43	9 20 9 16 9 13 9 10 9 06 9 02 8 59 8 56	9 27 9 24 9 20 9 18 9 14 9 11 9 07 9 04	9 35 9 31 9 28 9 25 9 22 9 19 9 16 9 12 9 08	9 42 9 38 9 36 9 32 9 29 9 26 9 23 9 20	9 49 9 45 9 43 9 40 9 36 9 33 9 30 9 27
75 7 76 6 77 6 78 6 79 6 80 6 81 6 82 6 83 6	15 7 : 11 7 : 07 7 02 7 58 7 6 54 7 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	26 7 3 22 7 3 18 7 3 14 7 3 09 7 3 06 7 1 01 7 1 56 7 0 52 7 0 18 6 8	37 7 44 33 7 43 33 7 43 29 7 40 25 7 3 20 7 3 36 7 2 38 7 14 36 7 1 36 7 1 36 7 1 36 7 1 36 7 1 36 7 1 36 7 1 36 7 0 36 7 0	8 7 58 3 7 54 0 7 51 6 7 46 1 7 42 7 38 8 7 34 9 7 30 7 26 0 7 21 3 7 17 2 7 13	8 10 8 05 8 01 7 57 7 52 7 49 7 44 7 41 7 36 7 32 7 28 7 24	8 20 8 15 8 11 8 07 8 03 7 59 7 54 7 51 7 46 7 42	8 29 8 24 8 21 8 17 8 12 8 09 8 04 8 01 7 57 7 52 7 48 7 44	8 38 8 34 8 30 8 26 8 22 8 19 8 15 8 10 8 07 8 02 7 58 7 55	8 47 8 43 8 39 8 35 8 31 8 28 8 24 8 20 8 16 8 12	8 56 8 51 8 48 8 44 8 40 8 37 8 33 8 29 8 25 8 21	9 04 9 00 8 56 8 52 8 49 8 46 8 42 8 38 8 34 8 30 8 27	9 12 9 08 9 05 9 01 8 58 8 54 8 51 8 43 8 43	9 20 9 16 9 13 9 10 9 06 9 02 8 59 8 56 8 52 8 48	9 27 9 24 9 20 9 18 9 14 9 11 9 07 9 04 9 00 8 57	9 35 9 31 9 28 9 25 9 22 9 19 9 16 9 12 9 08 9 06	9 42 9 38 9 36 9 32 9 29 9 26 9 23 9 20 9 16	9 49 9 45 9 43 9 40 9 36 9 33 9 30 9 27 9 24 9 21
75 7 76 6 77 6 78 6 79 6 80 6 81 6 82 6 83 6	15 7 : 11 7 : 07 7 02 7 58 7 : 54 7 : 50 7 : 45 6 : 41 6 : 36 6 : 32 6 : 24 6 : 24 6 :	26	37 7 44 33 7 44 29 7 44 25 7 36 20 7 3 16 7 2 12 7 2 12 7 1 10 7 1 10 7 0 10 7 0 17 6 5 5	8 7 58 3 7 54 0 7 51 6 7 46 1 7 42 7 7 88 3 7 34 7 36 7 26 7 21 8 7 17 7 18 7 19 7 19 7 19 7 19 7 19 8 7 19 7 19 7 19 7 19 7 19	8 10 8 05 8 01 7 57 7 52 7 49 7 44 7 41 7 36 7 32 7 28 7 24 7 20	8 20 8 15 8 11 8 07 8 03 7 59 7 54 7 51 7 46 7 42 7 38 7 34 7 30	8 29 8 24 8 21 8 17 8 12 8 09 8 04 8 01 7 57 7 52 7 48 7 44 7 40	8 38 8 34 8 30 8 26 8 22 8 19 8 15 8 10 8 07 8 02 7 58 7 55 7 50	8 47 8 43 8 39 8 35 8 31 8 28 8 24 8 20 8 16 8 12 8 08 8 05 8 00	8 56 8 51 8 48 8 44 8 40 8 37 8 33 8 29 8 25 8 21 8 18 8 15 8 10	9 04 9 00 8 56 8 52 8 49 8 46 8 42 8 38 8 34 8 30 8 27 8 24 8 20	9 12 9 08 9 05 9 01 8 58 8 54 8 51 8 47 8 43 8 39 8 36 8 32 8 20	9 20 9 16 9 13 9 10 9 06 9 02 8 59 8 56 8 52 8 48 8 45 8 41 8 38	9 27 9 24 9 20 9 18 9 14 9 11 9 07 9 04 9 00 8 57 8 54 8 50 8 46	9 35 9 31 9 28 9 25 9 22 9 19 9 16 9 12 9 08 9 06 9 02 8 59 8 55	9 42 9 38 9 86 9 32 9 29 9 26 9 23 9 20 9 16 9 14 9 10 9 08 9 04	9 49 9 45 9 43 9 40 9 36 9 33 9 30 9 27 9 24 9 21 9 18 9 16 9 12
75 7 76 6 77 6 78 6 79 6 80 6 81 6 82 6 83 6 84 6 85 6	15 7 : 11 7 : 07 7 02 7 58 7 : 54 7 : 50 7 : 45 6 : 41 6 : 36 6 : 32 6 : 24 6 : 24 6 :	26 7 3 22 7 3 18 7 2 14 7 2 09 7 3 00 7 1 00 7 1 00 7 1 06 7 0 56 7 0 58 6 5 54 6 5 53 6 4 31 6 4	37 7 44 33 7 43 33 7 43 29 7 44 25 7 34 25 7 36 20 7 3 36 7 2 32 7 2 38 7 14 39 7 16 39 7 16 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 7 0 30 0 30	8 7 58 3 7 54 0 7 51 6 7 46 1 7 42 7 7 88 3 7 34 7 36 7 26 0 7 21 8 7 17 7 13 7 19 7 19 7 19 7 19 8 7 19 7 19 8 7 19 8 7 19 8 7 19 8 7 19 8 7 19 8 7 19 8 7 19 8 8 7 19 8 8 7 19 8 8 7 19 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	8 10 8 05 8 01 7 57 7 52 7 49 7 44 7 41 7 36 7 32 7 28 7 24	8 20 8 15 8 11 8 07 8 03 7 59 7 54 7 51 7 42 7 38 7 34	8 29 8 24 8 21 8 17 8 12 8 09 8 04 8 01 7 57 7 52 7 48 7 44	8 38 8 34 8 30 8 26 8 22 8 19 8 15 8 10 8 07 8 02 7 58 7 55	8 47 8 43 8 39 8 35 8 31 8 28 8 24 8 20 8 12 8 08 8 05	8 56 8 51 8 48 8 44 8 40 8 37 8 33 8 29 8 25 8 21 8 18 8 15	9 04 9 00 8 56 8 52 8 49 8 46 8 42 8 38 8 34 8 30 8 27 8 24	9 12 9 08 9 05 9 01 8 58 8 54 8 51 8 47 8 43 8 39 8 36 8 32	9 20 9 16 9 13 9 10 9 06 9 02 8 59 8 56 8 52 8 48 8 45 8 41	9 27 9 24 9 20 9 18 9 14 9 11 9 07 9 04 9 00 8 57 8 54 8 50	9 35 9 31 9 28 9 25 9 22 9 19 9 16 9 12 9 08 9 08 9 02 8 59	9 42 9 38 9 36 9 32 9 26 9 23 9 20 9 16 9 14 9 10 9 08	9 49 9 45 9 43 9 40 9 36 9 33 9 30 9 27 9 24 9 21 9 18 9 16

		Stances Azimuts vrais du solbil comptés a partir du pôlb élevé.															
Distances			AS	INUT	5 VRA	18 D	SOL	ŅIL C	OM PT	ÉS A	PART	RDU	PÔL	n ÉlR	vú.		
polaires.	*	92	94	36	96	106	102	104	106	108	110	112	114	116	118	130	122
Degrés. 89	6 04	6 16	6 26	6 37	6 49	7 00	7 11	7 22	7 33	7 43	7 53	8 02	8 12	8 22	8 31	8 40	8 48
90		6 12	6 23	6 33	6 44	6 56	7 07	7 18	7 28	7 38	7 48	7 59	8 08	8 18	8 27	8 36	8 4
91			6 18	6 30	6 41	6 52	7 08	7 14	7 25	7 35	7 45	7 55	8 05	8 15	8 24	8 34	8 4
92			6 14	6 26	6 37	6 48	6 59	7 10	7 21	7 32	7 42	7 52	8 02	8 12	8 21	8 30	8 3
98	• • •			6 22	6 33	6 44	6 55	7 06	7 17	7 28	7 38	7 48	7 58	8 08	8 18	8 27	8 3
94	• • •		• • •		6 29	6 40	6 52	7 02	7 13	7 24	7 34	7 44	7 55	8 05	8 15	8 24	8 3
95	• • •	• • •		• • •	6 26	6 37	6 48	6 59	7 10	7 20	7 31	7 41	7 51	8 02		8 21	8 3
96 97	• • •		• • •	• • •		6 32	6 44	6 54	7 06	7 17	7 27	7 38	7 48	7 58	1 1	8 18 8 15	8 2
98	• • •	• • •	. • • •	•••	• • •		6 40	6 51	6 58	7 13	7 24	7 34	7 44	7 55	1	8 12	8 2
99			• • •			• • •		6 43	6 54	7 05	7 16	7 27	7 37	7 48	7 59	8 08	8 1
100							l : : :		6 50	7 01	7 12	7 23	7 83	7 44	7 55	8 05	8 1
101				I	<b></b> .	[ ]		l : : :		6 57	7 08	7 19	7 29		7 52	8 02	8 1
102							i	: : :		6 54	7 05	7 16	7 26	1 '	7 48	7 58	8 0
103				<b> </b>		<b> </b>					7 01	7 12	7 23	7 84	7 44	7 55	8 0
104												7 08	7 20	7 31	7 42	7 52	8 0
105	• • •											• • •	7 16	7 27	7 38	7 49	8 0
106			• • •					<b></b> .	• • •	• • •		• • •		7 24	7 34	7 45	7 5
107		• • •	• • •				• • •		• • •	• • •				7 20	7 30	7 42	7 5
108		• • •	• • •		• • •	• • •		• • •		• • •	• • • •	• • •	• • •	• • •	7 27	7 88	7 4
109	• • •							١	I					١	7 24	7 34	74
					1			1	1				ľ	ı	h 1		
110	• • •	• • •	• • •							. <b>.</b> .		• • •	• • •			7 31	7 4
110 111			• • •	,									• • •			7 31	7 4
							ATI	<del></del>		45°			<u> </u>			• -	7 4
111 Distances			A.S.	MUT	5 VRA	18 DU	SOL	EIL C	OMPT	ÉS A I		B D U	PÔLK	ÉLET			7 4 7 8
111 Distances	126	128						<del></del>			ARTI		<u> </u>	ÉLET	15h	• -	7 4
111 Distances polaires. Degrés.	136	128	130	132	5 VRA	18 DU	138	150	OMPT	ÉS A I	146	B D U	PÔLK	ÉLET			7 4 7 8
111 Distances polaires. Degrés.	126 10 12	128	130 10 23	132 10 28	134 10 33	136 10 38	138 10 42	150 10 47	162 10 52	144 10 56 10 54	146 11 00 10 58	B D U	PÔLK	ÉLET			7 4 7 8
Distances o claires. Degrés. 67 68 69	126 10 12 10 10 10 04	128 10 18 10 15 10 10	130 10 23 10 20 10 16	132 10 28 10 25 10 22	134 10 33 10 30 10 27	136 10 38 10 35 10 32	138 10 42 10 40 10 37	150 10 47 10 45 10 42	142 10 52 10 49 10 46	144 10 56 10 54 10 50	146 11 00 10 58 10 55	148 11 00	PÔLE 150	ÉLET			7 4 7 8
Distances olaires. Degrés. 67 68 69 70	126 10 12 10 10 10 04 10 01	128 10 18 10 15 10 10 10 07	130 10 23 10 20 10 16 10 13	132 10 28 10 25 10 22 10 19	134 10 33 10 30 10 27 10 24	136 10 38 10 35 10 32 10 29	138 10 42 10 40 10 37 10 34	150 10 47 10 45 10 42 10 39	142 10 52 10 49 10 46 10 44	188 A E 10 58 10 54 10 50 10 49	146 11 00 10 58 10 55 10 53	148 11 00 10 58	PÔLE 150 11 04 11 02	ÉLET			7 4 7 8
Distances polaires. Degrés. 67 68 69 70 71	126 10 12 10 10 10 04 10 01 9 58	128 10 18 10 15 10 10 10 07 10 04	130 10 23 10 20 10 16 10 13 10 10	132 10 28 10 25 10 22 10 19 10 16	134 10 33 10 30 10 27 10 24 10 22	136 10 38 10 35 10 32 10 29 10 27	138 10 42 10 40 10 37 10 34 10 32	150 10 47 10 45 10 42 10 39 10 87	142 10 52 10 49 10 46 10 44 10 42	188 A E  10 56 10 54 10 50 10 49 10 47	146 11 00 10 58 10 55 10 53 10 51	148 11 00 10 58 10 50	150 11 04 11 02 11 01	ÉLET			7 4 7 8
Distances o claires.  Degrés. 67 68 69 70 71	126 10 12 10 10 10 04 10 01 9 58 9 55	128 10 18 10 15 10 10 10 07 10 04 10 02	130 10 23 10 20 10 16 10 13 10 10 10 08	132 10 28 10 25 10 22 10 19 10 16 10 13	134 10 33 10 30 10 27 10 24 10 22 10 19	136 10 38 10 35 10 32 10 29 10 27 10 24	138 10 42 10 40 10 37 10 34 10 32 10 30	150 10 47 10 45 10 42 10 39 10 37 10 35	142 10 52 10 49 10 46 10 44 10 42 10 40	144 10 56 10 54 10 50 10 49 10 47 10 45	11 00 10 58 10 55 10 53 10 51 10 50	148 11 00 10 58 10 56 10 54	150 11 04 11 02 11 01 10 59	ÉLEV	154		7 4 7 8
Distances p claires.  Degrés. 67 68 69 70 71 72 78	126 10 12 10 10 10 04 10 01 9 58 9 55 9 52	128 10 18 10 15 10 10 10 07 10 04 10 02 9 59	10 23 10 20 10 16 10 13 10 10 10 08 10 05	132 10 28 10 25 10 22 10 19 10 16 10 13 10 10	134 10 33 10 30 10 27 10 24 10 22 10 19	138 DU  138 10 38 10 35 10 32 10 29 10 27 10 24 10 22	138 10 42 10 40 10 37 10 34 10 32 10 30 10 27	150 10 47 10 45 10 42 10 39 10 37 10 35 10 32	142 10 52 10 49 10 46 10 44 10 42 10 40 10 37	10 56 10 54 10 50 10 49 10 47 10 45 10 42	146 11 00 10 58 10 55 10 53 10 51 10 50 10 47	146 11 00 10 58 10 56 10 54 10 52	11 04 11 02 11 01 10 59 10 57	ÉLEV	154		7 4 7 8
Distances polaires. 67 68 69 70 71 72 73 74	126 10 12 10 10 10 04 10 01 9 58 9 55 9 52 9 50	128 10 18 10 15 10 10 10 07 10 04 10 02 9 59 9 57	130 10 23 10 20 10 16 10 13 10 10 10 08 10 05 10 03	132 10 28 10 25 10 22 10 19 10 16 10 13 10 10 10 08	134 10 33 10 30 10 27 10 24 10 22 10 19 10 16	138 DU  138 10 38 10 35 10 32 10 29 10 27 10 24 10 22 10 20	138 10 42 10 40 10 37 10 34 10 32 10 30 10 27 10 26	140 10 47 10 45 10 42 10 39 10 37 10 35 10 32 10 31	142 10 52 10 49 10 46 10 44 10 42 10 40 10 37 10 36	10 58 10 54 10 50 10 49 10 47 10 45 10 42 10 41	146 11 00 10 58 10 55 10 53 10 51 10 50 10 47 10 46	146 11 00 10 58 10 50 10 54 10 52 10 51	11 04 11 02 11 01 10 59 10 57	11 02	154		7 4 7 8
Distances polaires. 67 68 69 70 71 72 73 74	126 10 12 10 10 10 04 10 01 9 58 9 55 9 52 9 50 9 47	128 10 18 10 15 10 10 10 07 10 04 10 02 9 59 9 57	130 10 23 10 20 10 16 10 13 10 10 10 08 10 05 10 03 10 00	182 10 28 10 25 10 22 10 19 10 16 10 13 10 10 10 08 10 06	134 10 33 10 30 10 27 10 24 10 22 10 19 10 16 10 14 10 12	18 DU  136  10 38 10 35 10 32 10 29 10 27 10 24 10 22 10 20 10 18	128 10 42 10 40 10 37 10 34 10 32 10 30 10 27 10 26 10 23	150 10 47 10 45 10 42 10 39 10 37 10 35 10 32 10 31 10 29	162 10 52 10 49 10 46 10 44 10 42 10 40 10 37 10 36 10 34	10 56 10 54 10 50 10 49 10 47 10 45 10 42 10 41 10 39	146 11 00 10 58 10 55 10 53 10 51 10 50 10 47 10 46 10 44	148 11 00 10 58 10 56 10 54 10 52 10 51 10 49	11 04 11 02 11 01 10 59 10 57 10 56 10 54	11 02 11 01 10 59	154		7 4 7 8
Distances polaires.  Degrés. 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76	126 10 12 10 10 10 04 10 01 9 58 9 55 9 52 9 50	128 10 18 10 15 10 10 10 07 10 04 10 02 9 59 9 57 9 53	130 10 23 10 20 10 16 10 13 10 10 10 08 10 05 10 03 10 00 9 57	132 10 28 10 25 10 25 10 19 10 16 10 13 10 10 10 08 10 06 10 03	134 10 33 10 30 10 27 10 24 10 22 10 19 10 16 10 14 10 12 10 10	138 DU  138 10 38 10 35 10 32 10 29 10 27 10 24 10 22 10 20 10 18 10 16	138 10 42 10 40 10 37 10 34 10 32 10 30 10 27 10 26 10 23 10 21	150 10 47 10 45 10 42 10 39 10 37 10 35 10 32 10 31 10 29 10 26	182 10 52 10 49 10 46 10 44 10 42 10 40 10 37 10 36 10 34 10 32	184 10 56 10 54 10 50 10 47 10 45 10 42 10 39 10 38	146 11 00 10 58 10 55 10 53 10 51 10 50 10 47 10 46 10 44 10 43	148 11 00 10 58 10 56 10 54 10 52 10 51 10 49 10 48	11 04 11 02 11 01 10 59 10 57 10 56 10 54 10 53	11 02 11 01 10 59 10 58	154 11 04 11 03		7 4 7 8
Distances polaires. 67 68 69 70 71 72 73 74	126 10 12 10 10 10 04 10 01 9 58 9 55 9 52 9 50 9 47 9 43	128 10 18 10 15 10 10 10 07 10 04 10 02 9 59 9 57 9 53 9 50	130 10 23 10 20 10 16 10 13 10 10 10 08 10 05 10 03 10 00 9 57	132 10 28 10 25 10 25 10 19 10 16 10 13 10 10 10 08 10 03 10 01	134 10 33 10 30 10 27 10 24 10 22 10 19 10 16 10 14 10 12 10 10 10 07	138 DU  138 10 38 10 35 10 32 10 29 10 27 10 24 10 22 10 20 10 18 10 16 10 13	138 10 42 10 40 10 37 10 34 10 32 10 30 10 27 10 26 10 23 10 21 10 19	10 47 10 45 10 42 10 39 10 35 10 35 10 32 10 31 10 29 10 26 10 24	162 10 52 10 49 10 46 10 44 10 42 10 40 10 37 10 36 10 34	184 10 56 10 54 10 50 10 47 10 47 10 45 10 42 10 41 10 39 10 38 10 36	146 11 00 10 58 10 55 10 53 10 51 10 50 10 47 10 46 10 44 10 43 10 41	11 00 10 58 10 50 10 54 10 52 10 51 10 49 10 48 10 46	11 04 11 02 11 01 10 59 10 56 10 54 10 53 10 51	11 02 11 01 10 59 10 58 10 56	154 11 04 11 03 11 01		7 4 7 8
Distances polaires.  Degrés. 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77	126 10 12 10 10 10 04 10 01 9 58 9 55 9 52 9 50 9 47 9 43 9 40	128 10 18 10 15 10 10 10 07 10 04 10 02 9 59 9 57 9 53 9 50 9 47	130 10 23 10 20 10 16 10 18 10 10 10 08 10 05 10 03 10 00 9 57 9 54	192 10 28 10 25 10 25 10 19 10 16 10 13 10 10 10 08 10 03 10 01 9 58	134 10 33 10 30 10 27 10 24 10 22 10 19 10 16 10 14 10 12 10 10 10 07	136 10 38 10 35 10 32 10 29 10 27 10 24 10 22 10 20 10 18 10 16 10 13	138 10 42 10 40 10 37 10 34 10 32 10 20 10 27 10 26 10 23 10 21 10 19 10 16	10 47 10 45 10 42 10 39 10 37 10 35 10 32 10 31 10 29 10 24 10 22	182 10 52 10 49 10 46 10 44 10 42 10 40 10 37 10 36 10 34 10 32 10 30	10 56 10 54 10 50 10 50 10 49 10 47 10 45 10 42 10 41 10 39 10 38 10 36 10 34	146 11 00 10 58 10 55 10 53 10 51 10 50 10 47 10 46 10 44 10 43 10 41 10 39	11 00 10 58 10 50 10 54 10 52 10 51 10 49 10 48 10 46	11 04 11 02 11 01 10 59 10 57 10 56 10 54 10 53 10 51	11 02 11 01 10 59 10 58 10 56 10 54	11 04 11 03 11 01 10 59		7 4 7 8
Distances polaires.  Degrés. 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77	126 10 12 10 10 10 04 10 01 9 58 9 55 9 52 9 50 9 47 9 43 9 40 9 37	128 10 18 10 15 10 10 10 07 10 04 10 02 9 59 9 57 9 53 9 50 9 47 9 44	10 23 10 20 10 16 10 13 10 10 10 10 10 08 10 05 10 03 10 00 9 57 9 54 9 51	192 10 28 10 25 10 25 10 19 10 16 10 13 10 00 10 03 10 01 9 58 9 56	134 10 33 10 30 10 27 10 24 10 22 10 19 10 16 10 14 10 12 10 10 10 07 10 04 10 02	136 10 38 10 35 10 32 10 29 10 27 10 24 10 22 10 20 10 18 10 16 10 13 10 10 10 08	138 10 42 10 40 10 37 10 34 10 32 10 30 10 27 10 26 10 23 10 21 10 19 10 16 10 14	150 47 10 45 10 45 10 39 10 37 10 35 10 32 10 31 10 29 10 26 10 24 10 22	142 10 52 10 49 10 46 10 44 10 42 10 40 10 37 10 36 10 34 10 32 10 30 10 28	10 56 10 54 10 50 10 49 10 47 10 45 10 42 10 41 10 39 10 38 10 36 10 34	146 11 00 10 58 10 55 10 53 10 51 10 50 10 47 10 46 10 44 10 43 10 41 10 39 10 87	11 00 10 58 10 50 10 54 10 52 10 51 10 49 10 48 10 44 10 44	11 04 11 02 11 01 10 59 10 57 10 56 10 54 10 53 10 51 10 49 10 48	11 02 11 01 10 59 10 58 10 56 10 54 10 53	11 04 11 03 11 01 10 59	156	7 4 7 8
Distances polaires.  Degrés. 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79	126 10 12 10 10 10 04 10 01 9 58 9 55 9 52 9 50 9 47 9 43 9 40 9 37 9 35	128 10 18 10 15 10 10 10 07 10 04 10 02 9 59 9 57 9 53 9 50 9 47 9 44 9 42	130 10 23 10 20 10 16 10 13 10 10 08 10 05 10 03 10 00 9 57 9 54 9 51 9 49	192 10 28 10 25 10 25 10 19 10 16 10 13 10 00 10 03 10 01 9 58 9 56	134 10 33 10 30 10 27 10 24 10 22 10 19 10 16 10 14 10 12 10 10 07 10 04 10 02 10 00 9 57	136 10 38 10 35 10 32 10 29 10 27 10 24 10 22 10 20 10 18 10 16 10 13 10 10 10 08 10 06 10 04	138 10 42 10 40 10 37 10 34 10 32 10 30 10 27 10 26 10 23 10 21 10 19 10 16 10 14 10 12 10 10	150 47 10 45 10 45 10 39 10 37 10 35 10 32 10 31 10 29 10 24 10 22 10 10 18 10 16	142 10 52 10 49 10 46 10 44 10 42 10 40 10 37 10 36 10 34 10 32 10 30 10 28 10 24 10 24	10 56 10 54 10 50 10 49 10 47 10 45 10 42 10 41 10 39 10 38 10 36 10 34 10 32 10 30 10 27	146 11 00 10 58 10 55 10 53 10 51 10 50 10 47 10 46 10 44 10 43 10 41 10 39 10 37 10 35 10 33	11 00 10 58 10 50 10 54 10 52 10 51 10 49 10 48 10 44 10 43 10 41 10 39	11 04 11 02 11 01 10 59 10 57 10 56 10 54 10 53 10 51 10 49 10 48 10 46 10 45	11 02 11 01 10 59 10 58 10 54 10 53 10 52 10 50	11 04 11 03 11 01 10 59 10 58 10 57 10 56	156 11 02 11 01	7 4 7 8
Distances polaires.  Degrés. 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80	126 10 12 10 10 10 04 10 01 9 58 9 55 9 52 9 50 9 47 9 43 9 40 9 37 9 35 9 32	128 10 18 10 15 10 10 10 07 10 04 10 02 9 59 9 57 9 53 9 50 9 47 9 44 9 42 9 39	10 23 10 20 10 10 16 10 13 10 10 08 10 05 10 03 10 00 9 57 9 54 9 51 9 49	132 10 28 10 25 10 22 10 19 10 16 10 13 10 10 10 08 10 03 10 01 9 58 9 56	134 10 33 10 30 10 27 10 24 10 22 10 19 10 16 10 14 10 12 10 10 07 10 04 10 02 10 00 9 57	136 10 38 10 35 10 32 10 29 10 27 10 24 10 22 10 20 10 18 10 16 10 13 10 10 10 08 10 06 10 04 10 01	138 10 42 10 40 10 37 10 34 10 32 10 30 10 27 10 26 10 23 10 19 10 16 10 14 10 12 10 10 10 08	150 47 10 45 10 45 10 39 10 35 10 35 10 32 10 29 10 26 10 24 10 22 10 10 18 10 16	142 10 52 10 49 10 46 10 44 10 42 10 37 10 36 10 34 10 32 10 30 10 28 10 24 10 22 10 20	10 56 10 54 10 50 10 49 10 47 10 45 10 42 10 41 10 39 10 38 10 36 10 34 10 32 10 30 10 27 10 26	146 11 00 10 58 10 55 10 53 10 51 10 50 10 47 10 46 10 44 10 43 10 41 10 39 10 37 10 35 10 33	11 00 10 58 10 50 10 54 10 52 10 51 10 49 10 48 10 46 10 44 10 43 10 41 10 39 10 38	11 04 11 02 11 01 10 59 10 57 10 56 10 54 10 48 10 46 10 45 10 43	11 02 11 01 10 59 10 58 10 54 10 53 10 52 10 50 10 48	11 04 11 03 11 01 10 59 10 58 10 57 10 56 10 54	11 02 11 01 11 00	7 4 7 3
Distances polaires. Degrés. 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81	126 10 12 10 10 10 04 10 01 9 58 9 55 9 52 9 50 9 47 9 43 9 40 9 37 9 35 9 32 9 28 9 26 9 23	128 10 18 10 15 10 10 10 07 10 04 10 02 9 59 9 57 9 53 9 50 9 47 9 44 9 42 9 39 9 36 9 34 9 30	10 23 10 20 10 10 16 10 13 10 10 08 10 05 10 03 10 00 9 57 9 54 9 51 9 49 9 46 9 43	132 10 28 10 25 10 22 10 19 10 16 10 13 10 00 10 03 10 01 9 58 9 53 9 53 9 54 9 47 9 45	134 10 33 10 30 10 27 10 24 10 22 10 19 10 16 10 14 10 12 10 10 10 07 10 04 10 02 10 00 9 57 9 54 9 52	136 10 38 10 35 10 32 10 29 10 27 10 24 10 22 10 20 10 18 10 16 10 10 10 08 10 06 10 04 10 01 9 59	138 10 42 10 40 10 37 10 34 10 32 10 30 10 27 10 26 10 23 10 19 10 16 10 14 10 12 10 10 10 08 10 08	150 47 10 45 10 45 10 39 10 35 10 35 10 32 10 29 10 26 10 24 10 22 10 10 18 10 16 10 14	142 10 52 10 49 10 46 10 44 10 42 10 37 10 36 10 34 10 32 10 28 10 26 10 24 10 22 10 20 10 18	10 56 10 54 10 50 10 49 10 47 10 45 10 42 10 41 10 39 10 38 10 36 10 34 10 32 10 30 10 27 10 26 10 24	146 11 00 10 58 10 55 10 53 10 51 10 50 10 47 10 46 10 44 10 43 10 41 10 39 10 37 10 35 10 33 10 32 10 30	11 00 10 58 10 50 10 54 10 52 10 51 10 49 10 44 10 43 10 41 10 39 10 38 10 36	11 04 11 02 11 01 10 59 10 57 10 56 10 54 10 49 10 48 10 46 10 45 10 43 10 42	11 02 11 01 10 59 10 58 10 54 10 53 10 52 10 50 10 48 10 47	11 04 11 03 11 01 10 59 10 58 10 57 10 56 10 54 10 53	11 02 11 01 11 00 10 59	11 0
Distances polaires.  Degrés. 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 80 81 82	136 10 12 10 10 10 04 10 01 9 58 9 55 9 52 9 50 9 47 9 43 9 40 9 37 9 35 9 32 9 28 9 26 9 23 9 20	128 10 18 10 15 10 10 10 07 10 04 10 02 9 59 9 57 9 53 9 50 9 47 9 44 9 42 9 39 9 36 9 34 9 30 9 28	100 23 10 20 10 16 10 13 10 10 08 10 05 10 03 10 00 9 57 9 54 9 51 9 49 9 46 9 43 9 41 9 38 9 36	132 10 28 10 25 10 22 10 19 10 16 10 10 10 00 10 03 10 01 9 58 9 56 9 53 9 50 9 47 9 45 9 43	134 10 33 10 30 10 27 10 24 10 22 10 19 10 16 10 14 10 12 10 10 10 07 10 04 10 02 10 00 9 57 9 54 9 52 9 50	136 10 38 10 35 10 32 10 29 10 27 10 24 10 22 10 20 10 18 10 16 10 10 10 08 10 06 10 04 10 01 9 59 9 57	138 10 42 10 40 10 37 10 34 10 32 10 30 10 27 10 26 10 23 10 19 10 16 10 14 10 12 10 10 10 08 10 08 10 08	150 47 10 45 10 45 10 39 10 35 10 35 10 32 10 29 10 26 10 24 10 22 10 10 18 10 16 10 14 10 12 10 10	142 10 52 10 49 10 46 10 44 10 42 10 37 10 36 10 34 10 32 10 28 10 28 10 24 10 22 10 20 10 18 10 16	10 56 10 54 10 50 10 49 10 47 10 45 10 42 10 41 10 39 10 38 10 36 10 34 10 32 10 30 10 27 10 26 10 24 10 22	146 11 00 10 58 10 55 10 53 10 51 10 50 10 47 10 46 10 44 10 43 10 41 10 39 10 37 10 35 10 33 10 32 10 30 10 28	11 00 10 58 10 50 10 54 10 52 10 51 10 49 10 44 10 43 10 41 10 39 10 38 10 36 10 34	11 04 11 02 11 05 10 57 10 56 10 54 10 53 10 51 10 49 10 48 10 46 10 45 10 43 10 42 10 40	11 02 11 01 10 59 10 58 10 54 10 53 10 52 10 50 10 48 10 47 10 46	11 04 11 03 11 01 10 59 10 58 10 57 10 56 10 54 10 53 10 52	11 02 11 01 11 00 10 59 10 58	11 0 11 0
Distances polaires.  Degrés. 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 80 81 82 83 84 85	136 10 12 10 10 10 10 04 10 01 9 58 9 55 9 52 9 50 9 47 9 43 9 40 9 37 9 35 9 32 9 28 9 28 9 26 9 23 9 20 9 17	128 10 18 10 15 10 10 10 07 10 04 10 02 9 59 9 57 9 53 9 50 9 47 9 44 9 42 9 39 9 36 9 34 9 30 9 28 9 25	10 23 10 20 10 16 10 13 10 10 10 08 10 05 10 00 9 57 9 54 9 51 9 49 9 43 9 41 9 38 9 36 9 33	132 10 28 10 25 10 22 10 19 10 16 10 13 10 10 10 06 10 03 10 01 9 58 9 56 9 53 9 50 9 47 9 45 9 43 9 40	134 10 33 10 30 10 27 10 24 10 22 10 19 10 16 10 14 10 12 10 10 10 07 10 04 10 02 10 00 9 57 9 54 9 52 9 50 9 47	136 10 38 10 35 10 32 10 27 10 24 10 22 10 20 10 18 10 16 10 13 10 10 10 08 10 06 10 04 10 01 9 59 9 57 9 54	138 10 42 10 40 10 37 10 34 10 32 10 30 10 27 10 26 10 23 10 19 10 16 10 14 10 12 10 10 10 08 10 08 10 03 10 01	150 47 10 45 10 45 10 39 10 35 10 35 10 32 10 29 10 26 10 24 10 22 10 10 18 10 16 10 14 10 10 10 10	142 10 52 10 49 10 46 10 44 10 42 10 40 10 37 10 36 10 34 10 32 10 28 10 28 10 24 10 22 10 20 10 18 10 16 10 14	10 56 10 54 10 50 10 49 10 47 10 45 10 42 10 41 10 39 10 38 10 36 10 34 10 32 10 30 10 27 10 26 10 24 10 22 10 22	146 11 00 10 58 10 55 10 53 10 51 10 50 10 47 10 46 10 44 10 43 10 41 10 39 10 37 10 35 10 33 10 32 10 30 10 28 10 26	11 00 10 58 10 50 10 54 10 52 10 51 10 49 10 44 10 43 10 41 10 39 10 38 10 36 10 34 10 32	11 04 11 02 11 05 10 57 10 56 10 54 10 53 10 51 10 49 10 48 10 46 10 45 10 43 10 42 10 40	11 02 11 01 10 59 10 58 10 54 10 53 10 52 10 50 10 48 10 47 10 46 10 45	11 04 11 03 11 01 10 59 10 58 10 57 10 56 10 54 10 53 10 52 10 50	11 02 11 01 11 00 10 59 10 58 10 56	11 0 11 0 11 0
Distances polaires.  Degrés. 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 80 81 82 83 84 85 86	128 10 12 10 10 10 10 04 10 01 9 58 9 55 9 52 9 50 9 47 9 43 9 40 9 37 9 35 9 32 9 28 9 26 9 23 9 20 9 17	128 10 18 10 15 10 10 10 07 10 04 10 02 9 59 9 57 9 53 9 50 9 47 9 42 9 39 9 36 9 34 9 30 9 28 9 25 9 22	10 23 10 20 10 16 10 13 10 10 10 08 10 05 10 00 9 57 9 54 9 51 9 49 9 46 9 43 9 41 9 38 9 33 9 30	132 10 28 10 25 10 22 10 19 10 16 10 13 10 10 10 06 10 03 10 01 9 58 9 56 9 53 9 50 9 47 9 45 9 43 9 40 9 38	134 10 33 10 30 10 27 10 24 10 22 10 19 10 16 10 14 10 12 10 10 10 07 10 04 10 02 10 00 9 57 9 54 9 52 9 50 9 47 9 45	136 10 38 10 35 10 32 10 27 10 24 10 22 10 20 10 18 10 16 10 13 10 10 10 08 10 06 10 04 10 01 9 59 9 57 9 54 9 52	138 10 42 10 40 10 37 10 34 10 32 10 30 10 27 10 26 10 23 10 19 10 16 10 14 10 12 10 10 10 08 10 08 10 03 10 01 9 59	150 47 10 45 10 45 10 42 10 39 10 37 10 35 10 32 10 29 10 26 10 24 10 22 10 10 18 10 16 10 14 10 12 10 10 10 10 08	142 10 52 10 49 10 46 10 44 10 42 10 40 10 37 10 36 10 34 10 32 10 26 10 24 10 22 10 20 10 18 10 16 10 14 10 12	188 A 1 10 56 10 54 10 50 10 49 10 47 10 45 10 42 10 41 10 39 10 38 10 36 10 34 10 32 10 30 10 27 10 26 10 24 10 22 10 20 10 18	146 11 00 10 58 10 55 10 53 10 51 10 50 10 47 10 46 10 44 10 43 10 41 10 39 10 37 10 35 10 32 10 30 10 28 10 26 10 24	11 00 10 58 10 56 10 54 10 52 10 51 10 49 10 44 10 43 10 41 10 39 10 38 10 36 10 34 10 32 10 30	11 04 11 02 11 05 10 57 10 56 10 54 10 53 10 51 10 49 10 48 10 46 10 45 10 43 10 42 10 40 10 38 10 37	11 02 11 01 10 59 10 54 10 54 10 53 10 52 10 50 10 48 10 47 10 48 10 45 10 43	11 04 11 03 11 01 10 59 10 58 10 57 10 56 10 54 10,53 10 52 10 50 10 49	11 02 11 01 11 00 10 59 10 58 10 56 10 55	11 0 11 0 11 0 11 0 11 0
Distances polaires.  Degrés. 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 80 81 82 83 84 85	136 10 12 10 10 10 10 04 10 01 9 58 9 55 9 52 9 50 9 47 9 43 9 40 9 37 9 35 9 32 9 28 9 28 9 26 9 23 9 20 9 17	128 10 18 10 15 10 10 10 07 10 04 10 02 9 59 9 57 9 53 9 50 9 47 9 42 9 39 9 36 9 34 9 30 9 28 9 25 9 22 9 19	10 23 10 20 10 16 10 13 10 10 10 08 10 05 10 00 9 57 9 54 9 51 9 49 9 46 9 43 9 41 9 38 9 33 9 30 9 27	132 10 28 10 25 10 22 10 19 10 10 10 10 10 00 10 03 10 01 9 58 9 50 9 47 9 45 9 48 9 48 9 38 9 35	134 10 33 10 30 10 27 10 24 10 22 10 19 10 16 10 14 10 12 10 10 10 07 10 04 10 02 10 00 9 57 9 54 9 52 9 50 0 47 0 45 9 43	136 10 38 10 35 10 32 10 27 10 24 10 22 10 20 10 18 10 16 10 13 10 10 10 08 10 06 10 04 10 01 9 59 9 57 9 54 9 52 9 50	138 10 42 10 40 10 37 10 34 10 32 10 30 10 27 10 26 10 23 10 19 10 16 10 14 10 12 10 10 10 08 10 08 10 03 10 01 9 59 9 57	150 47 10 45 10 42 10 39 10 35 10 35 10 32 10 29 10 24 10 22 10 10 18 10 16 10 14 10 10 10 08 10 08	142 10 52 10 49 10 46 10 44 10 42 10 40 10 37 10 36 10 34 10 32 10 26 10 24 10 22 10 20 10 18 10 16 10 14 10 12 10 10	188 A 1 10 56 10 54 10 50 10 49 10 47 10 45 10 42 10 41 10 39 10 38 10 36 10 34 10 32 10 30 10 27 10 26 10 24 10 22 10 20 10 18 10 16	146 11 00 10 58 10 55 10 53 10 51 10 50 10 47 10 46 10 44 10 43 10 41 10 39 10 37 10 35 10 32 10 30 10 28 10 26 10 24 10 22	11 00 10 58 10 56 10 54 10 52 10 51 10 49 10 48 10 44 10 43 10 41 10 39 10 38 10 36 10 34 10 32 10 30 10 28	11 04 11 02 11 01 10 59 10 57 10 56 10 54 10 53 10 51 10 49 10 48 10 46 10 45 10 43 10 42 10 40 10 38 10 37 10 35	11 02 11 01 10 59 10 58 10 54 10 53 10 52 10 50 10 48 10 47 10 48 10 43 10 42	11 04 11 03 11 01 10 59 10 58 10 57 10 56 10 54 10 53 10 52 10 50	11 02 11 01 11 00 10 59 10 58 10 56 10 55 10 54	11 0- 11 0- 11 0: 11 0: 11 0:

					===									
					LA	TI	TUI	E	45.	<del>.</del>				
Distances		A	EIMUTS	VRAIS	DU S	LE	L CO	MPTÉS	A PA	RTIR D	U PÔLI	E ÉLBY	ź.	_
polaires.	124	126	128	130 1	32   1	24	136	136	140	142	184	146	146	150
Degrés. 89	8 57	9 06	9 14 1	22 9	30 9	38	9 46	9 53	10 00	10 06	10 13	10 19	10 26	10 3
90	8 54	9 03			28 9	36	9 48	9 50	9 57	10 04	10 11	10 18	10 24	10 3
91	8 51	9 00			26 9	34	9 41	9 48	9 55	10 03	10 10	10 16	10 23	10 3
92 93	8 48 8 45	8 57 8 54			28 9	31	9 39 9 36	9 46	9 54 9 51	10 01 9 59	10 08 10 06	10 14 10 12	10 21	10 2
94	8 42	8 51			18 9	26	9 83	9 42	9 49	9 57	10 04	10 11	10 18	10 2
95	8 89	8 48		06 9	15 9	23	9 81	9 39	9 47	9 55	10 02	10 09	10 16	10 2
96	8 86	8 46			18 9	21	9 29	9 37	9 45	9 53	10 00	10 07	10 14	10 2
97	8 34 8 30	8 43 8 40			10   9 07   9	18	9 26 9 24	9 35	9 43	9 51	9 58	10 06 10 03	10 13	10 2
98 99	8 28	8 37			. 1	14	9 22	9 32 9 30	9 41 9 38	9 49 9 46	9 56 9 54	10 03	10 10 10 10	10 1
100	8 25	8 84		-		11	9 20	9 28	9 36	9 45	9 53	10 01	10 07	10 1
101	8 22	8 81	8 41 8	51 9	00 9	09	9 18	9 26	9 34	9 43	9 50	9 58	10 06	10 1
102	8 19	8 28			57 9	06	9 15	9 24	9 32	9 40	9 49	9 57	10 05	10 1
103 104	8 16 8 13	8 26 8 23	· · · · · · ·		54   9 52   9	03	9 13 9 10	9 22 9 19	9 30 9 28	9 38 9 36	9 47	9 55 9 54	10 03 10 02	10 10
105	8 10	8 20				58	9 08	9 17	9 26	9 34	9 43	9 52	10 02	10 0
106	8 06	8 17				56	9 06	9 14	9 23	9 32	9 41	9 50	9 58	10 0
107	8 03	8 14		-		53	9 03	9 12	9 21	9 30	9 39	9 48	9 57	10 0
108	8 00	8 11				51 48	9 00 8 58	9 09	9 18	9 27	9 37	9 46	9 54	10 0
109 110	7 56 7 58	8 07	1			45	8 55	9 07 9 05	9 16 9 14	9 26 9 24	9 35 9 33	9 44 9 42	9 53 9 51	10 0 9 5
111	7 50	8 01			-	42	8 52	9 02	9 12	9 22	9 81	9 40	9 49	9 58
112	7 46	7 58	8 08 8	20 8		40	8 50	9 00	9 10	9 20	9 29	9 38	9 47	9 50
118	• • •	7 54	8 05 8	16 8	27   8	37	8 47	8 57	9 07	9 17	9 27	9 36	9 45	9 54
<u> </u>						76 1			/15°		·			
II			IMUTS	T D A 7 S			TU		<del>-</del>		U PÔLE		<del></del>	
Distances polaires.				-			162							1
Degrés.	152	154	_ 156	158	- 160	<b>-</b>  -	103	164	106	_ 100	170	172	174	176
89	10 38	10 4	5 10 51	10 57	11 (	03		1	İ	- 1	1	- 1		l
90	10 37	10 4		1				ł	İ	İ				į
91	10 86	10 4						ļ	1	1	1	1	ì	l
92 98	10 84 10 83	10 4						l	1	j	1	1		1
94	10 32	10 3	`   ` <u>.</u>				11 04	ł		1		1	1	
95	10 30	10 3					11 04	11 10	11 16		- 1		5 11 41	
96	10 29	10 3					11 03	11 09	11 15				4 11 41	
97 98	10 27 10 26	10 3	1				11 02 11 01	11 08	11 44				4 11 41	
99	10 25	10 3	·	1	1		11 00	11 06	11 13				3 11 40	
100	10 28	10 80			10 5	2	11 00	11 06	11 18			B 11 8	3 11 40	
101	10 22	10 2			4	- 1	10 58	11 05	11 12				3 11 39	
102	10 20 10 18	10 2	1		1		10 57 10 5 <b>e</b>	11 04 11 03	11 11				3 11 <b>39</b> 2 11 <b>39</b>	
103 104	10 18	10 2	1				10 55	11 02	11 10			11 81	1 11 38	11 46
105	10 16	10 2		1		6	10 54	11 02	11 09	11 10	3   11 23	11 31	1,11 38	11 45
106	10 14	10 22	1		10 4	- 1	10 54	11 01	11 08	11 16		11 31	11 88	11 45
107	10 12	10 2		1	10 4		10 53 10 51	11 00 10 59	11 07	11 13			11 37	11 45 11 45
108 109	10 10 10 09	10 19	1 .	1	10 4		10 50	10 58	11 06	11 14			11 37	
110	10 08	10 17	1 .	10 34	10 4		10 50	10 57	11 06	11 13	11 21	11 28	11 87	11 44
111	10 06	10 15	1	10 32	10 4		0 49	10 56	11 05	11 13				11 44
112	10 05	10 14		10 30	10 3		0 48   0 46	10 55 10 54	11 04	11 12			11 36	
113	10 03	10 12	10 21	1 IV 60	1 10 0	o   1	U 10	TO OIL	1 TT A9	1 44 44	. , 10		1 00 [	A1 27

	LATITUDE 46°  AZIMUTS VRAIS DU SOLBIL COMPTÉS A PARTIR DU PÔLB É LEVÉ.																
Distances			AZIX	UTS Y	VRAIS	DU	SOLB	IL CO	MPTÉ	8 A I	ARTI	RDU	PÔLE	ÉLE	v £.		
polaires.	54	55	**	62	4	•	<b>66</b>	70	72	74	76	78	80	82	84	**	36
Degrés.																- 45	
67	4 17	4 29	4 40	4 51	5 03	5 15	5 27	5 39	5 51	.6 03	6 15	6 28	6 40	6 52	7 08	7 15	7 2
68	• • • !	4 25	4 36	4 47	4 58	5 10	5 22	5 34	5 46	5 58	6 10	6 22	6 84	6 46 6 42	6 58 6 53	7 10 7 05	7 2
69	• • •	• • •	4 82	4 44	4 55	5 06	5 18	5 30	5 42	5 54	6 06	6 18	6 30	6 36	6 48	6 59	7 1
70	• • •	• • •	• • •	4 89	4 51	5 02	5 14	5 26	5 38	5 49	6 01	6 13 6 08	6 25	6 32	6 44	6 55	7 1
71 72	• • •	• • •		4 37	4 47	4 59	5 10	5 22	5 34	5 45	5 57	6 04	6 20	6 28	6 29	6 50	7 0
73	• • •	• • •	• • •	• • •	4 44	4 55 4 51	5 06	5 18	5 80	5 41 5 37	5 53 5 49	6 00	6 16	6 24	6 35	6 46	6 5
74	• • •		•••	•••	•••		5 02	5 14	5 25	5 83	5 45	5 56	6 08	6 19	6 30	6 41	6 5
75	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	4 58 4 56	5 10 5 06	5 21	5 29	5 40	5 52	6 03	6 15	6 26	6 37	6 4
76	• • •	• • •	$[ \cdots  ]$	• • •	• • •	• • •		5 03	5 18 5 13	5 24	5 36	5 48	5 59	6 11	6 22	6 33	6 4
77	• • •	• • •	• • • •	• • •	• • •	• • •			5 10	5 21	5 32	5 44	5 55	6 07	6 18	6 29	6 4
78	• • •			• • •	• • • •	• • •	• • •	• • •		5 17	5 29	5 40	5 51	6 02	6 13	6 25	6 8
79								• • •	• • •	5 14	5 25	5 36	5 48	5 59	6 10	6 21	6 8
80									• • •		5 21	5 32	5 48	5 55	6 06	6 17	6 2
81				1					• • •	• • •		5 29	5 40	5 51	6 02	6 18	6 2
82									• • •			5 26	5 36	5 47	5 58	6 09	6 :
83													5 32		5 54	6 05	6 1
84														5 39	5 50	6 01	6
85						• • •					1				5 46	5 57	6 (
86																5 54	6 (
87																5 50	6 (
88									• • • •	• • •	1		• • •				
											ا ا				١		5 8
			•••	•••	• • •	• • •	•••	• • •	• • •	• • •		• • •	•••	• • •		• • •	5 8
Į					•••		AT				• • •	•••		•••			5 5
Distances						L	AT	ITU	DE	46°	PART				!	•••	5 8
Distances polaires	90	92				L	AT	ITU	DE	46°					!	120	127
polaires. Degrés.	90	92	AZI:	MUTS	VRAI	E. 8 DU	A T 80LE	1T U	DE MPTI	46°	PART	112 Dt	114	B ÉL1	118	120	121
polaires. Degrés. 67	7 87	7 48	AZI	86 8 09	**************************************	180 180 8 29	AT  50LH  102	1 T U	100 E	46°	PART 110 9 13	112 112 9 21	114 9 29	116 9 36	118 9 43	120	12:
polaires Degrés. 67 68	7 37 7 32	7 48 7 43	7 59 7 54	86 8 09 8 05	**************************************	180 180 8 29 8 25	AT  50LE  102  8 38 8 34	100 100 100 100 100 100 100 100 100 100	10 E 100 8 57 8 51	46° 106 9 05 9 00	9 13 9 09	112 9 21 9 17	9 29 9 25	116 9 36 9 32	118 9 43 9 39	9 50 9 46	9 8 9 8
Degrés. 67 68 69	7 87 7 32 7 27	7 48 7 43 7 88	7 59 7 54 7 49	86 8 09 8 05 8 00	**************************************	8 DU 189 8 29 8 25 8 20	8 38 8 34 8 29	1 T U 164 8 47 8 43 8 38	100 E 100 8 57 8 51 8 47	46°  106  9 05 9 00 8 56	9 13 9 09 9 05	9 21 9 17 9 13	9 29 9 25 9 21	9 36 9 32 9 32	9 43 9 39 9 36	9 50 9 46 9 42	9 ! 9 ! 9 !
Degrés. 67 68 69 70	7 87 7 32 7 27 7 22	7 48 7 43 7 88 7 88	7 59 7 54 7 49 7 44	86 8 09 8 05 8 00 7 55	8 19 8 17 8 10 8 06	8 29 8 29 8 25 8 20 8 16	8 38 8 34 8 29 8 25	164 8 47 8 43 8 38 8 34	100 E3 57 8 51 8 47 8 43	46°  106  9 05 9 00 8 56 8 52	9 13 9 09 9 05 9 00	9 21 9 17 9 13 9 08	9 29 9 25 9 21 9 16	9 36 9 32 9 29 9 24	9 43 9 39 9 36 9 32	9 50 9 40 9 42 9 39	9 E 9 E 9 E 9 E 9 E
Degrés. 67 68 69 70	7 37 7 32 7 27 7 22 7 18	7 48 7 43 7 88 7 83 7 28	7 59 7 54 7 49 7 44 7 39	86 8 09 8 05 8 00 7 55 7 50	8 19 8 17 8 10 8 06 8 01	8 DU 180 8 29 8 25 8 20 8 16 8 11	8 38 8 34 8 29 8 25 8 21	164 8 47 8 43 8 38 8 34 8 30	100 MPT1 100 8 57 8 51 8 47 8 43 8 39	166°  106  9 05 9 00 8 56 8 52 8 48	9 13 9 09 9 05 9 00 8 56	9 21 9 17 9 13 9 08 9 05	9 29 9 25 9 21 9 16 9 13	9 36 9 36 9 32 9 29 9 24 9 21	9 43 9 39 9 36 9 32 9 28	9 50 9 40 9 42 9 39 9 35	9 ! 9 ! 9 ! 9 !
Degrés. 67 68 69 70 71	7 37 7 32 7 27 7 22 7 18 7 13	7 48 7 43 7 38 7 38 7 28 7 24	7 59 7 54 7 49 7 44 7 89 7 35	86 8 09 8 05 8 00 7 55 7 50 7 46	8 19 8 17 8 10 8 06 8 01 7 57	8 29 8 25 8 20 8 16 8 11 8 07	8 38 8 38 8 34 8 29 8 25 8 21 8 16	8 47 8 43 8 38 8 34 8 30 8 25	100 MPT1 100 8 57 8 51 8 47 8 43 8 39 8 35	106°  106  9 05 9 00 8 56 8 52 8 48 8 44	9 13 9 09 9 05 9 00 8 56 8 52	9 21 9 21 9 17 9 13 9 08 9 05 9 01	9 29 9 25 9 26 9 16 9 13 9 09	9 36 9 36 9 32 9 29 9 24 9 21 9 17	9 43 9 39 9 36 9 32 9 28 9 25	9 50 9 46 9 42 9 39 9 35 9 32	9 8 9 4 9 4 9 4 9 5
Degrés. 67 68 69 70 71 72 73	7 37 7 32 7 27 7 22 7 18 7 13 7 09	7 48 7 43 7 88 7 88 7 28 7 24 7 20	7 59 7 54 7 49 7 44 7 39 7 35 7 30	86 8 09 8 05 8 00 7 55 7 50 7 46 7 41	8 19 8 17 8 10 8 06 8 01 7 57 7 52	8 29 8 25 8 20 8 16 8 11 8 07 8 02	8 38 8 34 8 29 8 25 8 21 8 16 8 12	8 47 8 43 8 38 8 34 8 30 8 25 8 21	100 E3  MPTH  100  8 57 8 51 8 47 8 43 8 39 8 35 8 31	9 05 9 00 8 56 8 52 8 48 8 44 8 40	9 13 9 09 9 05 9 00 8 56 8 52 8 48	9 21 9 21 9 17 9 13 9 08 9 05 9 01 8 56	9 29 9 25 9 21 9 16 9 13 9 09 9 05	9 36 9 32 9 29 9 21 9 21 9 17 9 13	9 43 9 39 9 36 9 32 9 28 9 25 9 21	9 50 9 46 9 42 9 39 9 35 9 32 9 28	9 ! 9 ! 9 ! 9 ! 9 !
Degrés. 67 68 69 70 71 72 73 74	7 37 7 32 7 27 7 22 7 18 7 13 7 09 7 04	7 48 7 43 7 88 7 88 7 28 7 24 7 20 7 15	7 59 7 54 7 49 7 35 7 30 7 26	809 8 05 8 00 7 55 7 50 7 46 7 41 7 87	8 19 8 17 8 10 8 06 8 01 7 57 7 52 7 48	8 DU 189 8 29 8 25 8 20 8 16 8 11 8 07 8 02 7 58	8 38 8 34 8 29 8 25 8 21 8 16 8 12 8 08	8 47 8 43 8 38 8 34 8 30 8 25 8 21 8 18	10 E3  MPTI  100  8 57 8 51 8 47 8 43 8 39 8 35 8 31 8 27	9 05 9 05 9 00 8 56 8 52 8 48 8 44 8 40 8 36	9 13 9 09 9 05 9 00 8 56 8 52 8 48 8 44	9 21 9 21 9 17 9 13 9 08 9 05 9 01 8 56 8 53	9 29 9 25 9 21 9 16 9 13 9 09 9 05 9 02	9 36 9 32 9 29 9 24 9 21 9 17 9 13 9 10	9 43 9 39 9 36 9 32 9 28 9 25 9 21 9 18	9 50 9 46 9 42 9 39 9 35 9 32 9 28 9 28 9 25	9
Degrés. 67 68 69 70 71 72 73 74 75	7 37 7 32 7 27 7 22 7 18 7 13 7 09 7 04 7 00	7 48 7 43 7 88 7 38 7 28 7 24 7 20 7 15 7 11	7 59 7 54 7 49 7 35 7 30 7 26 7 22	86 8 09 8 05 8 00 7 55 7 50 7 46 7 41 7 87 7 38	8 19 8 17 8 10 8 06 8 01 7 57 7 52 7 48 7 44	8 29 8 25 8 20 8 16 8 11 8 07 8 02 7 58 7 54	8 38 8 34 8 29 8 25 8 21 8 16 8 12 8 08 8 04	8 47 8 43 8 38 8 34 8 30 8 25 8 21 8 18 8 14	100 E3 8 57 8 51 8 47 8 43 8 39 8 35 8 31 8 27 8 23	9 05 9 00 8 56 8 52 8 48 8 44 8 40 8 36 8 32	9 13 9 09 9 05 9 00 8 56 8 52 8 48 8 44 8 40	9 21 9 17 9 13 9 08 9 05 9 01 8 56 8 53 8 49	9 20 9 25 9 21 9 16 9 13 9 09 9 05 9 02 8 58	9 36 9 32 9 29 9 24 9 21 9 17 9 13 9 10 9 06	9 43 9 39 9 36 9 32 9 28 9 25 9 21 9 18 9 14	9 50 9 46 9 42 9 39 9 35 9 32 9 28 9 25 9 21	9
Degrés. 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76	7 37 7 32 7 27 7 22 7 18 7 13 7 09 7 04 7 00 6 56	7 48 7 43 7 88 7 33 7 28 7 24 7 20 7 15 7 11 7 07	7 59 7 54 7 49 7 44 7 39 7 35 7 30 7 26 7 22 7 18	8 09 8 05 8 00 7 55 7 50 7 46 7 41 7 87 7 33 7 28	8 19 8 17 8 10 8 06 8 01 7 57 7 52 7 48 7 44 7 89	8 29 8 25 8 20 8 16 8 11 8 07 8 02 7 58 7 54 7 49	8 38 8 34 8 29 8 25 8 21 8 16 8 12 8 08 8 04 8 00	8 47 8 43 8 38 8 34 8 30 8 25 8 21 8 18 8 14 8 10	8 57 8 51 8 47 8 43 8 39 8 85 8 31 8 27 8 23 8 20	9 05 9 05 9 00 8 56 8 52 8 48 8 44 8 40 8 36 8 32 8 28	9 13 9 09 9 05 9 00 8 56 8 52 8 48 8 44 8 40 8 36	9 21 9 17 9 13 9 08 9 05 9 01 8 56 8 53 8 49 8 45	9 20 9 25 9 21 9 16 9 13 9 09 9 05 9 02 8 58 8 54	9 36 9 32 9 29 9 24 9 21 9 17 9 13 9 10 9 06 9 03	9 43 9 39 9 36 9 32 9 28 9 25 9 21 9 18 9 14 9 11	9 50 9 40 9 42 9 39 9 35 9 32 9 28 0 25 9 21 9 18	9 5 9 4 9 4 9 3 9 3 9 3 9 3 9 3
Degrés. 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77	7 37 7 32 7 27 7 22 7 18 7 13 7 09 7 04 7 00 6 56 6 52	7 48 7 43 7 88 7 28 7 24 7 20 7 15 7 11 7 07 7 03	7 59 7 54 7 49 7 44 7 89 7 35 7 30 7 26 7 22 7 18 7 14	809 8 05 8 00 7 55 7 50 7 46 7 41 7 37 7 33 7 28 7 24	8 19 8 17 8 10 8 06 8 01 7 57 7 52 7 48 7 44 7 39 7 35	8 29 8 25 8 20 8 16 8 11 8 07 8 02 7 58 7 54 7 49 7 45	8 38 8 34 8 29 8 25 8 21 8 16 8 12 8 08 8 04 8 00 7 55	8 47 8 43 8 38 8 34 8 30 8 25 8 21 8 18 8 14 8 10 8 05	100 E3 MPTI 8 57 8 51 8 47 8 43 8 39 8 35 8 31 8 27 8 23 8 20 8 15	9 05 9 00 8 56 8 52 8 48 8 44 8 40 8 36 8 32 8 28 8 24	9 13 9 09 9 05 9 00 8 56 8 52 8 48 8 44 8 40 8 36 8 33	9 21 9 17 9 13 9 08 9 05 9 01 8 56 8 53 8 49 8 45 8 42	9 20 9 25 9 21 9 16 9 13 9 09 9 05 9 02 8 58 8 54 8 51	9 36 9 32 9 29 9 24 9 21 9 17 9 13 9 10 9 06 9 03 8 59	9 43 9 39 9 36 9 32 9 25 9 21 9 18 9 14 9 11 9 07	9 50 9 40 9 42 9 39 9 35 9 32 9 28 9 25 9 21 9 18 9 15	9 5 9 4 9 4 9 3 9 3 9 3 9 3 9 3 9 3 9 3 9 3
Degrés. 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78	7 37 7 32 7 27 7 22 7 18 7 13 7 09 7 04 7 00 6 56 6 52 6 48	7 48 7 43 7 88 7 28 7 24 7 20 7 15 7 11 7 07 7 03 6 59	7 59 7 54 7 49 7 35 7 30 7 26 7 22 7 18 7 14 7 10	809 8 05 8 00 7 55 7 50 7 46 7 41 7 37 7 33 7 28 7 24 7 20	8 19 8 17 8 10 8 06 8 01 7 57 7 52 7 48 7 44 7 39 7 35 7 31	8 29 8 25 8 20 8 16 8 11 8 07 8 02 7 58 7 54 7 49 7 45 7 41	8 38 8 34 8 29 8 25 8 21 8 16 8 12 8 08 8 04 8 00 7 55 7 51	8 47 8 43 8 38 8 34 8 30 8 25 8 21 8 18 8 14 8 10 8 05 8 01	8 57 8 51 8 47 8 43 8 39 8 35 8 31 8 27 8 23 8 20 8 15 8 11	9 05 9 05 9 00 8 56 8 52 8 48 8 44 8 40 8 36 8 32 8 28 8 24 8 21	9 13 9 09 9 05 9 00 8 56 8 52 8 48 8 44 8 40 8 36 8 33 8 29	9 21 9 17 9 13 9 08 9 05 9 01 8 56 8 53 8 49 8 45 8 42 8 38	9 29 9 25 9 21 9 16 9 13 9 09 9 05 9 02 8 58 8 54 8 51 8 47	9 36 9 32 9 29 9 24 9 21 9 17 9 13 9 10 9 06 9 03 8 59 8 56	9 43 9 39 9 36 9 32 9 25 9 21 9 18 9 14 9 11 9 07 9 04	9 50 9 40 9 42 9 39 9 35 9 32 9 28 9 25 9 21 9 18 9 15 9 12	9 5 9 4 9 4 9 5 9 5 9 5 9 5 9 5 9 5 9 5
Degrés. 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79	7 37 7 32 7 27 7 22 7 18 7 13 7 09 7 04 7 00 6 56 6 52 6 48 6 44	7 48 7 43 7 88 7 28 7 24 7 20 7 15 7 11 7 07 7 03 6 59 6 55	7 59 7 54 7 49 7 35 7 30 7 26 7 22 7 18 7 14 7 10 7 06	809 8 05 8 00 7 55 7 50 7 46 7 41 7 37 7 33 7 28 7 24 7 20 7 16	8 19 8 17 8 10 8 06 8 01 7 57 7 52 7 48 7 44 7 39 7 35 7 31 7 27	8 29 8 25 8 20 8 16 8 11 8 07 8 02 7 58 7 54 7 49 7 45 7 41 7 87	8 38 8 34 8 29 8 25 8 21 8 16 8 12 8 08 8 04 8 00 7 55 7 51 7 48	8 47 8 43 8 38 8 34 8 30 8 25 8 21 8 18 8 14 8 10 8 05 8 01 7 58	8 57 8 51 8 47 8 43 8 39 8 35 8 31 8 27 8 23 8 20 8 15 8 11 8 08	9 05 9 05 9 00 8 56 8 52 8 48 8 44 8 40 8 36 8 32 8 28 8 24 8 21 8 17	9 13 9 09 9 05 9 00 8 56 8 52 8 48 8 44 8 40 8 36 8 33 8 29 8 26	9 21 9 17 9 13 9 08 9 05 9 01 8 56 8 53 8 49 8 45 8 42 8 38 8 88	9 29 9 25 9 21 9 16 9 13 9 09 9 05 9 02 8 58 8 54 8 51 8 47 8 44	9 36 9 32 9 29 9 24 9 21 9 17 9 13 9 10 9 06 9 03 8 59 8 56 8 52	9 43 9 39 9 36 9 32 9 25 9 21 9 18 9 14 9 11 9 07 9 04 9 00	9 50 9 46 9 42 9 39 9 35 9 32 9 28 9 25 9 21 9 18 9 15 9 12 9 08	9 8 9 4 9 4 9 3 9 3 9 3 9 3 9 3 9 1
Degrés. 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80	7 37 7 32 7 27 7 22 7 18 7 13 7 09 7 04 7 00 6 56 6 52 6 48 6 44 6 40	7 48 7 43 7 88 7 28 7 20 7 15 7 11 7 07 7 03 6 59 6 55 6 50	7 59 7 54 7 49 7 35 7 30 7 26 7 12 7 18 7 10 7 06 7 01	809 8 05 8 00 7 55 7 50 7 46 7 41 7 37 7 33 7 28 7 24 7 20 7 16 7 12	8 19 8 17 8 10 8 06 8 01 7 57 7 52 7 48 7 44 7 39 7 35 7 31 7 27 7 28	8 29 8 25 8 20 8 16 8 11 8 07 8 02 7 58 7 54 7 49 7 45 7 41 7 87 7 34	8 38 8 34 8 29 8 25 8 21 8 16 8 12 8 08 8 04 8 00 7 55 7 51 7 48 7 44	8 47 8 43 8 38 8 34 8 30 8 25 8 21 8 18 8 14 8 10 8 05 8 01 7 58 7 54	8 57 8 51 8 47 8 43 8 39 8 35 8 31 8 27 8 23 8 20 8 15 8 11 8 08 8 04	9 05 9 05 9 00 8 56 8 52 8 48 8 44 8 40 8 36 8 32 8 28 8 24 8 21 8 17 8 13	9 13 9 09 9 05 9 00 8 56 8 52 8 48 8 44 8 40 8 36 8 33 8 29 8 26 8 22	9 21 9 17 9 13 9 08 9 05 9 01 8 56 8 53 8 49 8 45 8 42 8 38 8 35 8 31	9 29 9 25 9 21 9 16 9 13 9 09 9 05 9 02 8 58 8 54 8 51 8 47 8 44 8 40	9 36 9 32 9 29 9 24 9 21 9 17 9 13 9 10 9 06 9 03 8 59 8 56 8 52 8 49	9 43 9 39 9 36 9 32 9 28 9 25 9 21 9 18 9 14 9 11 9 07 9 04 9 00 8 57	9 50 9 46 9 42 9 39 9 35 9 32 9 28 9 25 9 21 9 18 9 15 9 12 9 08 9 06	9 8 9 4 9 4 9 4 9 2 9 2 9 2 9 1 9 1
Degrés. 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79	7 37 7 32 7 27 7 22 7 18 7 13 7 09 7 04 7 00 6 56 6 52 6 48 6 44	7 48 7 43 7 38 7 28 7 24 7 20 7 15 7 11 7 07 7 03 6 59 6 55 6 50 6 46	7 59 7 54 7 49 7 44 7 39 7 35 7 30 7 26 7 22 7 18 7 14 7 10 7 06 7 01 6 57	8 09 8 05 8 00 7 55 7 50 7 46 7 41 7 87 7 33 7 28 7 24 7 20 7 16 7 12 7 08	8 19 8 17 8 10 8 06 8 01 7 57 7 52 7 48 7 44 7 89 7 85 7 31 7 27 7 28 7 19	8 29 8 25 8 20 8 16 8 11 8 07 8 02 7 58 7 54 7 49 7 45 7 41 7 87 7 34 7 30	8 38 8 34 8 29 8 25 8 21 8 16 8 12 8 08 8 04 8 00 7 55 7 51 7 48 7 44 7 40	8 47 8 43 8 38 8 34 8 30 8 25 8 21 8 18 8 14 8 10 8 05 8 01 7 58 7 54 7 50	100 H3  S 57 S 51 S 47 S 43 S 39 S 35 S 31 S 27 S 23 S 20 S 15 S 11 S 08 S 04 S 00	9 05 9 00 8 56 8 52 8 48 8 44 8 40 8 36 8 32 8 28 8 24 8 21 8 17 8 13 8 09	9 13 9 09 9 05 9 00 8 56 8 52 8 48 8 44 8 40 8 36 8 33 8 29 8 26 8 22	9 21 9 21 9 17 9 13 9 05 9 05 9 01 8 56 8 53 8 49 8 45 8 42 8 38 8 35 8 27	9 29 9 25 9 21 9 16 9 13 9 09 9 05 9 02 8 58 8 54 8 51 8 47 8 40 8 36	9 36 9 32 9 29 9 24 9 21 9 17 9 13 9 10 9 06 9 03 8 59 8 56 8 52 8 49	9 43 9 39 9 36 9 32 9 28 9 25 9 21 9 18 9 14 9 11 9 07 9 04 9 00 8 57 8 54	9 50 9 46 9 42 9 39 9 35 9 32 9 28 9 25 9 21 9 18 9 15 9 12 9 08	9 8 9 4 9 4 9 4 9 5 9 5 9 5 9 5 9 5 9 5 9 5

			-			1	LAT	ITI	DE	46°	•						
Distances			AE	INUT	YRA	.18 D	J SOL	BIL C	MPT	ÉS A	PARTI	R DU	PÔLB	ÉLEV	É.		
polaires.	*	92		*	96	100	102	104	168	106	110	112	11k	116	118	120	122
Degrés. 83	6 27	6 38	6 49	7 00	7 11	7 22	7 82	7 42	7 52	8 02	8 12	8 21	8 30	8 89	8 48	8 56	9 0-
84	6 23	6 34	6 45	1 1	7 07	7 18	7 28	7 39	7 49	7 59	8 08	8 18	8 27	8 36	8 44	8 52	90
85	6 19	6 30	6 41	6 52	7 03	7 14	7 25	7 35	7 45	7 55	8 05	8 15	8 24	8 32	8 41	8 49	8 5
86	6 15	6 26	6 37	6 48	7 00	7 11	7 21	7 81	7 42	7 52	8 01	8 11	8 20	8 29	8 37	8 46	8 5
87	6 12	6 23	6 33	6 44	6 56	7 07	7 17	7 28	7 38	7 48	7 58	8 08	8 17	8 26	8 35	8 44	8 5
88	6 08	6 19	6 30	6 41	6 52	7 03	7 14	7 25	7 85	7 44	7 54	8 04	8 14	8 23	8 32	8 41	8 4
89	6 04	6 15	6 26	6 37	6 48	6 59	7 10	7 20	7 31	7 41	7 51	8 00	8 10	8 20	8 29	8 38	8 4
90	6 00	6 11	6 22	G 33	6 44	6 56	7 06	7 16	7 27	7 37	7.47	7 57	8 07	8 16	8 26	8 35	8 4
91		6 07	6 18	6 29	6 40	6 51	7 02	7 13	7 24	7 34	7 44	7 54	8 04	8 13	8 22	8 31	8 4
92	• • •		6 14	6 25	6 37	6 48	6 59	7 10	7 20	7 30	7 40	7 50	8 00	8 10	8 20	8 29	8 3
93	• • •			6 21	6 33	6 44	6 55	7 05	7 16	7 26	7 37	7 47	7 57	8 07	8 16	8 26	8 3
94			١	6 18	6 29	6 40	6 51	7. 01	7 12	7 28	7 38	7 43	7 53	8 04	8 13	8 23	8 3
95			١		6 25	6 36	6 47	6 58	7 09	7 19	7 29	7 40	7 50	8 00	8 10	8 20	8 2
96			١	l l		6 32	6 48	6 54	7 05	7 16	7 26	7 36	7 46	7 57	8 07	8 17	8 2
97			١			6 29	6 40	6 51	7 02	7 12	7 23	7 33	7 48	7 54	8 04	8 14	8 2
98			١				6 36	6 47	6 58	7 09	7 19	7 30	7 40	7 51	8 01	8 11	8 2
99			١	l				6 43	6 54	7 05	7 16	7 26	7 36	7 48	7 58	8 08	8 1
100									6 50	7 01	. 7 12	7 28	7 33	7 44	7 54	8 04	8 1
101										6 57	7 08	7 19	7 30	7 41	7 51	8 01	8 1
102				l						6 54	7 05	7 16	7 27	7 38	7 48	7 58	8 0
103			. <b></b>								7 01	7 12	7 23	7 84	7 45	7 55	8 0
104			<b>.</b>							١	١	7 09	7 20	7 30	7 41	7 52	8 Q:
105	• • •										١	7 05	7 16	7 27	7 38	7 49	7 5
106			<b>.</b>								<b></b>		7 18	7 24	7 34	7 45	7 5
107	•										١	١	١	7 20	7 80	7 41	7 5
108				ا…ا									l <b>.</b>		7 28	7 38	7 4
109	• • •			l									١		7 24	7 35	7 4
110				١ ا						l <b>.</b>	l			l		7 81	7 42
111			١				١							l			7 25
				) <u> </u>				 <del> </del>					·	1			
						I	AT	l T U	DE	46	•						
<del></del>			-														
Distances			A 5	IIMUT	S VR.	AIS D	U SOI	EIL (	OMP	res a	PART	IR DU	PÔLI	ÉLD.	vá.		
polaires.	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	146	148	150	152	154	154
Degrés.										1							
	10 02	10 08	10 14	10 20	10 25	10 80	10 35	10 40	10 45	•							
68	9 59	10 05	10 11	10 16	10 22	10 27	10 32	10 37	10 42								
69				10 14							10 49	10 54					
70	9 52			10 11									10 56	11 01			
10												10 50			11 04		
71	9 49	9 56	10 02	וסט טנן	10 10			1000	10 00	10 10	120 .0			,,			
	9 49 9 46			10 05													
71		9 52	9 59		10 11	10 16	10 22	10 27	10 32	10 38	10 43	10 48	10 53	10 58	11 02		

LA	TI	T	U D	E	46°
----	----	---	-----	---	-----

Distances		AS	INUTS	VRAIS	DU SO	LBIL CO	MPTÉS	A PAR	TIR DU	PÔLE :	íleví.		
polaires.	124	126	126	130	183	134	196	136	140	142	144	156	1.68
Degrés. 75	9 36	9 43	9 50	9 57	10 03	10 09	10 15	10 21	10 26	10 82	10 37	10 42	10 47
76	9 32	9 40	9 47	9 54	10 00	10 06	10 12	10 18	10 24	10 30	10 35	10 40	10 46
77	9 80	9 87	9 44	9 51	9 58	10 04	10 10	10 16	10 22	10 27	10 33	10 38	10 44
78	9 27	9 34	9 41	9 48	9 55	10 02	10 08	10 14	10 ⁻ 20	10 26	10 31	10 37	10 42
79	9 24	9 82	9 39	9 46	9 53	9 59	10 06	10 12	10 18	10 24	10 29	10 35	10 41
80	9 21	9 28	9 36	9 43	9 50	9 57	10 04	10 10	10 16	10 22	10 28	10 33	10 39
81	9 18	9 26	9 34	9 41	9 48	9 55	10 01	10 07	10 13	10 20	10 26	10 31	10 37
82	9 16	9 28	9 31	9 38	9 45	9 52	9 59	10 05	10 12	10 18	10 24	10 30	10 36
83	9 12	9 20	9 28	9 36	9 43	9 50	9 57	10 03	10 10	10 16	10 22	10 28	10 34
84	9 10	9 18	9 25	9 33	9 40	9 47	9 54	10 01	10 08	10 14	10 20	10 26	10 32
85	9 07	9 15	9 23	9 31	9 38	9 45	9 52	9 59	10 05	10 12	10 19	10 25	10 31
86	9 04	9 12	9 20	9 28	9 36	9 43	9 50	9 57	10 04	10 10	10 16	10 22	10 28
87	9 01	9 10	9 18	9 26	9 33	9 40	9 48	9 55	10 02	10 08	10 15	10 21	10 27
88	8 58	9 06	9 15	9 28	9 81	9 38	9 45	9 52	9 59	10 06	10 13	10 20	10 26
89	8 55	9 04	9 12	9 20	9 28	9 36	9 44	9 51	9 58	10 05	10 11	10 18	10 24
90	8 52	9 01	9 09	9 18	9 26	9 33	9 41	9 48	9 56	10 03	10 09	10 16	10 23
91	8 49	8 58	9 07	9 16	9 24	9 82	9 39	9 46	9 54	10 01	10 08	10 14	10 21
92	8 46	8 55	9 04	9-18	9 21	9 29	9 37	9 44	9 51	9 59	10 06	10 18	10 20
98	8 48	8 52	9 01	9 10	9 18	9 26	9 84	9 42	9 49	9 57	10 04	10 11	10 18
94	8 41	8 50	8 59	9 08	9 16	9 24	9 32	9 40	9 48	9 55	10 02	10 09	10 16
95	8 38	8 47	8 56	9 05	9 14	9 22	9 27	9 87	9 45	9 53	10 01 9 59	10 08 10 06	10 15
96	8 35	8 44 8 41	8 58	9 02	9 11	9 19	9 25	9 35	9 48	9 49	9 57	10 04	10 13
97	8 82	8 38	8 51	9 00	9 09	9 17	9 23	9 33	9 41	9 47	9 55	10 03	10 12 10 10
98 99	8 29	8 36	8 48	8 57	9 06	9 15 9 12	9 21	9 29	9 39	9 45	9 53	10 01	10 08
100	8 27 8 24	8 33	8 45 8 43	8 55 8 52	9 04	9 10	9 19	9 27	9 85	9 43	9 51	9 59	10 06
101	8 21	8 \$1	8 40	8 49	8 59	9 08	9 17	9 25	9 83	9 41	9 49	9 57	10 05
102	8 18	8 28	8 87	8 46	8 56	9 05	9 14	9 28	9 81	9 40	9 48	9 56	10 04
103	8 15	8 25	8 34	8 44	8 58	9 02	9 12	9 21	9 29	9 88	9 46	9 54	10 02
104	8 12	8 22	8 32	8 41	8 51	9 01	9 10	9 18	9 27	9 36	9 44	9 53	10 01
105	8 09	8 19	8 29	8 39	8 49	8 58	9 07	9 16	9 25	9 34	9 42	9 51	9 59
106	8 06	8 16	8 26	8 36	8 45	8 55	9 05	9 14	9 23	9 31	9 40	9 49	9 57
107	8 03	8 13	8 28	8 33	8 43	8 53	9 02	9 11	9 20	9 29	9 38	9 47	9 56
108	8 00	8 11	8 21	8 81	8 40	8 50	9 00	9 09	9 18	9 27	9 36	9 45	9 54
109	7 56	8 07	8 18	8 28	8 38	8 48	8 57	9 06	9 16	9 25	9 34	9 48	9 52
110	7 58	8 04	8 15	8 25	8 85	8 45	8 55	9 04	9 14	9 23	9 32	9 41	9 50
111	7 50	8 01	8 12	8 22	8 32	8 42	. 8 52	9 02	9 12	9 21	9 30	9 89	9 48
112	7 47	7 58	8 08	8 19	8 29	8 40	8 49	8 59	9 09	9 19	9 28	9 37	9 46
118	• • •	7 54	8 05	8 16	8 21	8 37	8 47	8 57	9 06	9 16	9 26	9 35	9 41

L	A	T	I	T	U	D	K	46°
---	---	---	---	---	---	---	---	-----

											<del></del>			
Distances			AZIMO	TS VR	AIS DU	SOLEII	COMP	r±8 A 1	PARTIR	DU PÔ	LE ÉL	EVÉ.		
polaires.	150	152	154	156	158	100	162	164	100	106	170	172	174	176
Degrés. 75	10 53	10 58	11 02	11 07	11 12	11 17								
76	10 51	10 56	11 01	11 06	11 11	11 16								
77	10 49	10 54	10 59	11 04	11 09	11 14	11 19					ļ		
78	10 48	10 58	10 58	11 03	11 08	11 13	11 18	11 28			l			l
79	10 46	10 51	10 57	11 02	11 07	11 12	11 17	11 22						
80	10 45	10 50	10 55	11 01	11 06	11 11	11 16	11 21	11 26					
81	10 43	10 49	10 54	11 00	11 05	11 10	11 15	11 20	11 25		t			
82	10 41	10 47	10 58	10 59	11 04	11 09	11 14	11 19	11 24	11 29	11 84	11 39	11 44	11 49
83	10 40	10 46	10 52	10 58	11 03	11 08	11 13	11 19	11 24	11 29	11 34	11 39	11 44	11 49
84	10 38	10 44	10 50	10 56	11 02	11 07	11 12	11 18	11 23	11 28	11 34	11 39	11 44	11 49
85	10 87	10 48	10 49	10 55	11 01	11 06	11 11	11 17	11 28	11 28	11 33	11 39	11 44	11 49
86	10 35	10 42	10 48	10 54	11 00	11 05	11 11	11 17	11 22	11 27	11 33	11 38	11 44	11 49
87	10 34	10 40	10 46	10 52	10 53	11 04	11 10	11 16	11 21	11 27	11 32	11 38	11 43	11 48
88	10 32	10 39	10 45	10 51	10 57	11 03	11 09	11 15	11 21	11 26	11 32	11 87	11 43	11 48
89	10 31	10 37	10 44	10 50	10 56	11 02	11 08	11 14	11 20	11 26	11 31	11 87	11 48	11 48
90	10 29	10 36	10 42	10 49	10 55	11 01	11 07	11 13	11 19	11 25	11 31	11 87	11 43	11 48
91	10 28	10 35	10 41	10 48	10 54	11 00	11 06	11 13	11 19	11 25	11 30	11 36	11 42	11 48
92	10 26	10 33	10 40	10 46	10 53	10 59	11 05	11 12	11 18	11 24	11 80	11 36	11 42	11 48
98	10 25	10 82	10 38	10 45	10 52	10 58	11 04	11 10	11 17	11 28	11 29	11 35	11 42	11 48
94	10 28	10 30	10 87	10 44	10 51	10 57	11 03	11 10	11 16	11 23	11 29	11 85	11 41	11 47
95	10 22	10 29	10 36	10 48	10 50	10 56	11 02	11 09	11 16	11 22	11 29	11 85	11 41	11 47
96	10 20	10 28	10 35	10 42	10 48	10 55	11 02	11 08	11 15	11 22	11 28	11 34		11 47
97	10 19	10 26	10 33	10 40	10 47	10 54	11 01	11 07	11 14	11 21	11 27	11 84	11 41	11 47
98	10 17	10 25	10 82	10 39	10 46	10 58	11 00	11 07	11 14	11 21	11 27	11 34	1	11 47
99	10 16	10 28	10 81	10 38	10 45	10 52	10 59	11 06	11 18	11 20	11 26	11 88	11 40	11 46
100	10 14	10 22	10 80	10 37	10 44	10 51	10 59	11 05	11 12	11 19	11 26	11 33	11 40	11 46
101	10 18	10 21	10 29	10 86	10 43	10 50	10 58	11 05	11 12	11 19	11 25	11 32		11 46
102	10 11	10 19	10 27	10 85	10 42	10 49	10 57	11 04	11 11	11 18	11 25	11 82	11 89	11 46
103	10 10	10 18	10 26	10 34	10 41	10 49	10 56	11 03	11 10	11 17	11 24	11 81	11 38	11 46
104	10 08	10 16	10 24	10 32	10 40	10 47	10 55	11 02	11 09	11 16	11 24	11 31	11 38	11 46
105	10 06	10 15	1	10 31	(	10 46	1	1	l .	ł	1	i	11 38	11 45
106	10 05	10 13	10 21	}	10 38	10 45	1	-	11 08		1	i	i 1	11 45
107	10 04	10 12	ı	ļ	10 36	10 44	1	ł	11 07	ļ.	1		1 1	11 45
108	10 02	10 10	1	ļ	10 35	10 43	10 51	10 59	l		11 22	ł	11 37 11 37	31
109	10 01	10 09	10 17 10 16	1	10 83	10 42	10 50 10 49	10 58	ı	l	11 21 11 21	1		11 44
110	9 59	10 07	10 16		10 81	10 41	i	10 57	ı	ł		1		11 44
111	9 57	10 06		10 23 10 22	10 30	1	10 48 10 47	10 56 10 55	11 04		11 20 11 20		1	11 44
112	9 55	10 04	10 13			10 38							11 36	1
113	9 54	10 03	10 14	10 41	10 40	. TO 91	40 70	10 01 '	- II UO 1	41 11	. 11 19	11 41	11 90	** 37
														•

-						L	AT	lt u	DE	47°							
Distances			AZ	IMUTE	VBA	IS DU	SOLI	IIL CO	MPTI	ÉS A 1	ARTI	R DU	PÕLB	ÉLE	vá.		
polaires.	54	58	60	62	61	66		79	72	<b>7</b> 8	76	78	80	82	<b>84</b>	*	<b>86</b>
Degrés.		4 00			5 02	5 14	5 26	5 38	5 50	6 01	6 13	6 25	6 37	6 48	7 00	7 12	7 25
67	4 17	4 29	4 40	4 51			5 21	5 33	5 45	5 56	6 08	6 20	6 32	6 44	6 55	7 07	7 18
68	• • •	4 25	4 36	4 47	4 58 4 55	5 10 5 06	5 18	5 29	5 41	5 58	6 05	6 16	6 27	6 39	6 51	7 02	7 18
69	• • •	• • •	4 82	۱۱	4 51	5 02	5 14	5 25	5 37	5 48	6 00	6 12	6 24	6 35	6 46	6 57	7 0
70	• • •	• • •		4 40	4 48	4 59	5 10	5 21	5 82	5 44	5 56	6 07	6 19	6 30	6 41	6 53	7 0
71	• • •	• • •	• • • •	4 87		4 55	5 06	5 17	5 29	5 40	5 52	6 08	6 15	6 26	6 87	6 48	6 5
72	• • •	• • •	• • •	• • •	4 44				5 25	5 86	5 48	5 59	6 11	6 22	6 33	6 44	6 5
73	• • •	• • •	• • •		• • •	4 51	5 03	5 14					6 07	6 18	6 29	6 40	6 5
74	• • •			• • •	• • •	4 49	4 59	5 10	5 21	5 32	5 44	5 55	6 02	6 13	6 25	6 36	6 4
75	• • •	• • •			• • •	• • •	4 55	5 06	5 17	5 28	5 40	5 51	5 59	6 10	6 21	6 32	6 4
76	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	5 03	5 13	5 24	5 36	5 48			6 17	6 28	63
77	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	5 09	5 21	5 82	5 48	5 54	6 06			6 3
78	• • •	• • •		• • •	• • •	• • • •	•••	• • •	5 07	5 17	5 29	5 40	5 51	6 02	6 18	6 24	6 3
79	• • •				• • •		• • •	• • •	•••	5 14	5 25	5 36	5 47	5 58	6 09	6 20	
80		• • •		• • • •		• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	5 21	5 82	5 48	5 54	6 05	6 17	6 2
81	•		• • •			• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •¦	5 28	5 39	5 50	6 01	6 12	6 2
82	• • •		• • •		• • •	• • •		• • •	• • • •	• • •	• • •	5 25		5 47	5 58	6 09	6 2
88							• • •	• • •	• • •		• • •	• • •	5 82	5 43	5 54	6 05	6 1
84											• • •	• • •		5 89	5 50	6 01	6 1
85											• • •	• • •			5 46	5 57	6 0
86									•						5 48	5 54	6 0
87				٠			١				٠ ا				• • •	5 50	6 0
88	• • •	• • •		۱								• • •			• • •		5 5
						1	LAT	ITT		47	•						
				ETTS	VRAI	s DU	SOLI	IL C	MPT	ÉS A	PART	IR D	U PÔI	B ÉI	EVÉ.		
distances			A ZII														
Distances polaires.	•	92	A 211	86	96	100	102	104	166	108	110	112	114	116	118	130	122
polaires.		92			96	100	102	104					114	116	118		
polaires.	7 84	7 45			8 16	8 25	8 34	8 43				9 17	-	9 82	9 39	9 46	9 5
oolaires. Degr <b>is</b> .	_		7 56	26			_		166	106	110	112	114	9 32 9 28	9 39 9 35	9 46 9 42	9 5 9 4
Degrés. 67	7 84	7 45	7 56	8 06	8 16	8 25	8 34	8 43	8 52	9 01	9 09	9 17	9 25	9 32 9 28	9 39 9 35 9 32	9 46 9 42 9 38	9 5
Degrés. 67	7 84 7 29	7 45 7 40 7 35 7 30	7 56 7 50 7 46 7 41	8 06 8 00	8 16 8 11	8 25 8 21	8 34 8 30	8 43 8 39	8 52 8 48	9 01 8 56	9 09 9 04 9 01	9 17 9 18	9 25 9 21 9 17 9 13	9 32 9 28 9 25 9 21	9 39 9 35 9 35 9 32 9 23	9 46 9 42	9 5 9 4 9 4
Degrás. 67 68	7 84 7 29 7 24	7 45 7 40 7 35 7 30	7 56 7 50 7 46 7 41	8 06 8 00 7 56	8 16 8 11 8 06	8 25 8 21 8 16	8 34 8 30 8 26	8 43 8 39 8 84	166 8 52 8 48 8 43	9 01 8 56 8 52 8 48	9 09 9 04 9 01 8 57	9 17 9 18 9 09 9 05	9 25 9 21 9 17 9 13	9 32 9 28 9 25	9 39 9 35 9 35 9 32 9 23	9 46 9 42 9 38 9 35	9 5 9 4 9 4
Degrás. 67 68 69	7 84 7 29 7 24 7 20	7 45 7 40 7 35 7 30	7 56 7 50 7 46 7 41	8 06 8 00 7 56 7 52	8 16 8 11 8 06 8 02	8 25 8 21 8 16 8 12	8 34 8 30 8 26 8 21	8 43 8 39 8 84 8 80	8 52 8 48 8 43 8 89	9 01 8 56 8 52 8 48 8 44	9 09 9 04 9 01 8 57 8 52	9 17 9 18 9 09 9 05 9 01	9 25 9 21 9 17 9 13 9 09 9 06	9 82 9 28 9 25 9 21 9 17 9 14	9 39 9 35 9 35 9 32 9 23	9 46 9 42 9 38 9 35	9 5 9 4 9 4 9 4
Degrés. 67 68 69 70	7 84 7 29 7 24 7 20 7 15	7 45 7 40 7 35 7 30 7 26	7 56 7 50 7 46 7 41 7 36	8 06 8 00 7 56 7 52 7 47	8 16 8 11 8 06 8 02 7 58	8 25 8 21 8 16 8 12 8 08	8 34 8 30 8 26 8 21 8 17	8 43 8 39 8 84 8 80 8 26	8 52 8 48 8 43 8 89 8 85	9 01 8 56 8 52 8 48 8 44	9 09 9 04 9 01 8 57 8 52	9 17 9 18 9 09 9 05 9 01 8 57	9 25 9 21 9 17 9 13 9 09	9 82 9 28 9 25 9 21 9 17 9 14	9 39 9 35 9 32 9 32 9 24	9 46 9 42 9 38 9 35 9 31	9 5 9 4 9 4 9 3 9 3
Degrás. 67 68 69 70 71 72	7 84 7 29 7 24 7 20 7 15 7 11	7 45 7 40 7 35 7 30 7 26 7 21	7 56 7 50 7 46 7 41 7 36 7 82	8 06 8 00 7 56 7 52 7 47 7 42	8 16 8 11 8 06 8 02 7 58 7 53	8 25 8 21 8 16 8 12 8 08 8 03	8 34 8 30 8 26 8 21 8 17 8 13	8 43 8 39 8 84 8 80 8 26 8 23	8 52 8 48 8 43 8 39 8 35 8 32	9 01 8 56 8 52 8 48 8 44 8 40	9 09 9 04 9 01 8 57 8 52 8 48 8 45	9 17 9 18 9 09 9 05 9 01 8 57	9 25 9 21 9 17 9 13 9 09 9 06 9 02	9 82 9 28 9 25 9 21 9 17 9 14	9 39 9 35 9 32 9 23 9 24 9 21	9 46 9 42 9 38 9 35 9 31 9 28	9 5 9 4 9 4 9 3 9 3
Degrás. 67 68 69 70 71 72 73	7 84 7 29 7 24 7 20 7 15 7 11 7 06	7 45 7 40 7 35 7 30 7 26 7 21 7 17	7 56 7 50 7 46 7 41 7 36 7 82 7 27	8 06 8 00 7 56 7 52 7 47 7 42 7 38	8 16 8 11 8 06 8 02 7 58 7 53 7 48 7 45	8 25 8 21 8 16 8 12 8 08 8 03 7 59	8 34 8 30 8 26 8 21 8 17 8 13 8 09 8 05	8 43 8 39 8 84 8 30 8 26 8 23 8 19	8 52 8 48 8 43 8 39 8 35 8 32 8 28	9 01 8 56 8 52 8 48 8 44 8 40 8 37	9 09 9 04 9 01 8 57 8 52 8 48 8 45 8 41	9 17 9 18 9 09 9 05 9 01 8 57 8 53	9 25 9 21 9 17 9 13 9 09 9 06 9 02 8 58	9 82 9 28 9 25 9 21 9 17 9 14 9 10	9 39 9 35 9 32 9 23 9 24 9 21 9 17	9 46 9 42 9 38 9 35 9 31 9 28 9 24	9 5 9 4 9 4 9 8 9 8 9 8 9 2
Degrés. 67 68 69 70 71 72 73 74 75	7 84 7 29 7 24 7 20 7 15 7 11 7 06 7 02	7 45 7 40 7 35 7 30 7 26 7 21 7 17 7 13	7 58 7 50 7 46 7 41 7 36 7 82 7 27 7 24	8 06 8 00 7 56 7 52 7 47 7 42 7 38 7 35 7 31	8 16 8 11 8 06 8 02 7 58 7 53 7 48 7 45 7 41	8 25 8 21 8 16 8 12 8 08 8 03 7 59 7 55	8 34 8 30 8 26 8 21 8 17 8 13 8 09 8 05	8 43 8 39 8 34 8 30 8 26 8 23 8 19 8 15	8 52 8 48 8 43 8 89 8 85 8 82 8 28	9 01 8 56 8 52 8 48 8 44 8 40 8 37 8 33	9 09 9 04 9 01 8 57 8 52 8 48 8 45 8 41 8 87	9 17 9 18 9 09 9 05 9 01 8 57 8 53 8 49	9 25 9 21 9 17 9 13 9 09 9 06 9 02 8 58	9 82 9 28 9 25 9 21 9 17 9 14 9 10 9 07 9 03	9 39 9 35 9 32 9 28 9 24 9 21 9 17 9 15	9 46 9 42 9 38 9 35 9 31 9 28 9 24 9 22	9 5 9 4 9 4 9 3 9 3 9 2 9 2
Degrés. 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76	7 84 7 29 7 24 7 20 7 15 7 11 7 06 7 02 6 58 6 54	7 45 7 40 7 35 7 30 7 26 7 21 7 17 7 13 7 09 7 05	7 56 7 50 7 46 7 41 7 36 7 82 7 27 7 24 7 20 7 16	8 06 8 00 7 56 7 52 7 47 7 42 7 38 7 35 7 31 7 26	8 16 8 11 8 06 8 02 7 58 7 53 7 48 7 45 7 41 7 36	8 25 8 21 8 16 8 12 8 08 8 03 7 59 7 55 7 51 7 47	8 34 8 30 8 26 8 21 8 17 8 13 8 09 8 05 8 01 7 57	8 43 8 39 8 84 8 80 8 26 8 23 8 19 8 15 8 11	8 52 8 48 8 48 8 43 8 39 8 35 8 28 8 24 8 20 8 16	9 01 8 56 8 52 8 48 8 44 8 40 8 37 8 33 8 29 8 25	9 09 9 04 9 01 8 57 8 52 8 48 8 45 8 41 8 37 8 34	9 17 9 18 9 09 9 05 9 01 8 57 8 53 8 49 8 46 8 43	9 25 9 21 9 17 9 13 9 09 9 06 9 02 8 58 8 54 8 51	9 82 9 28 9 25 9 21 9 17 9 14 9 10 9 07 9 03 8 59	9 39 9 35 9 35 9 32 9 28 9 24 9 21 9 17 9 15 9 11	9 46 9 42 9 38 9 35 9 31 9 28 9 24 9 22 9 19	9 5 9 4 9 4 9 3 9 3 9 3 9 2 9 2
Degrés. 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77	7 84 7 29 7 24 7 20 7 15 7 11 7 06 7 02 6 58 6 56 6 50	7 45 7 40 7 35 7 30 7 26 7 21 7 17 7 13 7 09 7 05 7 01	7 56 7 50 7 46 7 41 7 36 7 82 7 27 7 24 7 20 7 16 7 12	8 06 8 00 7 56 7 52 7 47 7 42 7 38 7 35 7 31 7 26 7 22	8 16 8 11 8 06 8 02 7 58 7 53 7 48 7 45 7 41 7 36 7 38	8 25 8 21 8 16 8 12 8 08 8 03 7 59 7 55 7 51 7 47 7 43	8 34 8 30 8 26 8 21 8 17 8 13 8 09 8 05 8 01 7 57 7 53	8 43 8 39 8 84 8 30 8 26 8 23 8 19 8 15 8 11 8 07 8 03	8 52 8 48 8 43 8 89 8 85 8 82 8 28 8 24 8 20	9 01 8 56 8 52 8 48 8 44 8 40 8 37 8 33 8 29 8 25 8 21	9 09 9 04 9 01 8 57 8 52 8 48 8 45 8 41 8 37 8 34 8 30	9 17 9 18 9 09 9 05 9 01 8 57 8 53 8 49 8 46 8 43 8 39	9 25 9 21 9 17 9 13 9 09 9 06 9 02 8 58 8 54 8 51 8 48	9 82 9 28 9 25 9 21 9 17 9 14 9 10 9 07 9 03 8 59 8 56	9 39 9 35 9 35 9 32 9 24 9 21 9 17 9 15 9 11 9 08	9 46 9 42 9 38 9 35 9 31 9 28 9 24 9 22 9 19 9 16	9 5 9 4 9 4 9 3 9 3 9 2 9 2 9 2
Degrés. 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 17 78	7 84 7 29 7 24 7 20 7 15 7 11 7 06 7 02 6 58 6 54 6 50 6 46	7 45 7 40 7 35 7 30 7 26 7 21 7 17 7 13 7 09 7 05 7 01 6 57	7 56 7 50 7 46 7 41 7 36 7 82 7 27 7 24 7 20 7 16 7 12 7 08	8 06 8 00 7 56 7 52 7 47 7 42 7 38 7 35 7 31 7 26 7 22 7 18	8 16 8 11 8 06 8 02 7 58 7 53 7 48 7 45 7 41 7 36 7 38 7 29	8 25 8 21 8 16 8 12 8 08 8 03 7 59 7 55 7 51 7 47 7 43 7 39	8 34 8 30 8 26 8 21 8 17 8 13 8 09 8 05 8 01 7 57 7 53 7 49	8 43 8 39 8 34 8 30 8 26 8 23 8 19 8 15 8 11 8 07 8 03 7 59	8 52 8 48 8 48 8 49 8 35 8 28 8 24 8 20 8 16 8 12	9 01 8 56 8 52 8 48 8 44 8 40 8 37 8 33 8 29 8 25 8 21 8 18	9 09 9 04 9 01 8 57 8 52 8 48 8 45 8 41 8 37 8 34 8 30 8 27	9 17 9 18 9 09 9 05 9 01 8 57 8 53 8 49 8 46 8 43 8 39 8 36	9 25 9 21 9 17 9 13 9 09 9 02 8 58 8 54 8 51 8 48	9 82 9 28 9 25 9 21 9 17 9 14 9 10 9 07 9 03 8 59 8 56 8 52	9 39 9 35 9 32 9 23 9 24 9 21 9 17 9 15 9 11 9 08 9 04	9 46 9 42 9 38 9 35 9 31 9 28 9 24 9 22 9 19 9 16 9 12	9 5 9 4 9 4 9 8 9 8 9 8 9 2 9 2 9 2 9 1
Polaires.  Degrés. 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 17 78	7 84 7 29 7 24 7 20 7 15 7 11 7 06 7 02 6 58 6 54 6 50 6 46 6 42	7 45 7 40 7 35 7 30 7 26 7 21 7 17 7 13 7 09 7 05 7 01 6 57 6 53	7 56 7 50 7 46 7 41 7 36 7 82 7 27 7 24 7 20 7 16 7 12 7 08 7 04	8 06 8 00 7 56 7 52 7 47 7 42 7 38 7 35 7 31 7 26 7 22 7 18 7 15	8 16 8 11 8 06 8 02 7 58 7 53 7 48 7 45 7 41 7 36 7 38 7 29 7 25	8 25 8 21 8 16 8 12 8 08 8 03 7 59 7 55 7 51 7 47 7 43 7 39 7 35	8 34 8 30 8 26 8 21 8 17 8 13 8 09 8 05 8 01 7 57 7 53 7 49 7 45	8 43 8 39 8 84 8 30 8 26 8 23 8 19 8 15 8 11 8 07 8 03 7 59 7 55	8 52 8 48 8 43 8 39 8 35 8 28 8 24 8 20 8 16 8 12 8 09 8 05	9 01 8 56 8 52 8 48 8 44 8 40 8 37 8 33 8 29 8 25 8 21 8 18 8 14	9 09 9 04 9 01 8 57 8 52 8 48 8 45 8 41 8 37 8 34 8 30 8 27 8 23	9 17 9 18 9 09 9 05 9 01 8 57 8 53 8 49 8 46 8 43 8 39 8 36 8 32	9 25 9 21 9 17 9 13 9 09 9 02 8 58 8 54 8 51 8 48 8 44	9 82 9 28 9 25 9 21 9 17 9 14 9 10 9 07 9 03 8 59 8 56 8 52 8 49	9 39 9 35 9 32 9 23 9 24 9 21 9 17 9 15 9 11 9 08 9 04 9 01 8 57	9 46 9 42 9 38 9 35 9 31 9 28 9 24 9 22 9 19 9 16 9 12 9 09 9 06	9 5 9 4 9 4 9 8 9 8 9 8 9 2 9 2 9 1 9 1
Degrés. 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 17 78	7 84 7 29 7 24 7 20 7 15 7 11 7 06 7 02 6 58 6 54 6 50 6 46	7 45 7 40 7 35 7 30 7 26 7 21 7 17 7 13 7 09 7 05 7 01 6 57	7 56 7 50 7 46 7 41 7 36 7 82 7 27 7 24 7 20 7 16 7 12 7 08	8 06 8 00 7 56 7 52 7 47 7 42 7 38 7 35 7 31 7 26 7 22 7 18	8 16 8 11 8 06 8 02 7 58 7 53 7 48 7 45 7 41 7 36 7 38 7 29	8 25 8 21 8 16 8 12 8 08 8 03 7 59 7 55 7 51 7 47 7 43 7 39	8 34 8 30 8 26 8 21 8 17 8 13 8 09 8 05 8 01 7 57 7 53 7 49	8 43 8 39 8 34 8 30 8 26 8 23 8 19 8 15 8 11 8 07 8 03 7 59	8 52 8 48 8 43 8 39 8 35 8 28 8 24 8 20 8 16 8 12 8 09	9 01 8 56 8 52 8 48 8 44 8 40 8 37 8 33 8 29 8 25 8 21 8 18 8 14 8 11	9 09 9 04 9 01 8 57 8 52 8 48 8 45 8 41 8 37 8 34 8 30 8 27 8 23 8 20	9 17 9 18 9 09 9 05 9 01 8 57 8 53 8 49 8 46 8 43 8 39 8 36 8 32 8 28	9 25 9 21 9 17 9 13 9 09 9 02 8 58 8 54 8 51 8 48	9 82 9 28 9 25 9 21 9 17 9 14 9 10 9 07 9 03 8 59 8 56 8 52	9 39 9 35 9 32 9 23 9 24 9 21 9 17 9 15 9 11 9 08 9 04 9 01 8 57 8 55	9 46 9 42 9 38 9 35 9 31 9 28 9 24 9 22 9 19 9 16 9 12 9 09 9 06 9 03	9 5 9 4 9 4

						1	LAT	IT		47	7•						
Distances			ABI	MUTS	VRAI	י טע פ	BOLE	L COI	uptés	A PA	RTIR	DV P	DLB É	LBVÉ			
polaires.	90.	92	<b>0</b> 4	96	98	190	102	104	166	106	110	112	114	116	118	120	122
Degrés.	6 27	6 37	6 48	6 59	7 09	7 20	7 81	7 40	7 50	8 00	8 10	8 19	8 28	8 87	8 45	8 54	9 02
84	6 23	6 33	6 44	6 55	7 06	7 16	7 27		7 47	7 57	8 07	8 16	8 25		8 42	8 50	8 59
85	6 19	6 30	6 40		7 02	7 13	7 23		7 44	7 58	1	8 12	8 22	8 81	8 39	8 48	8 56
86	6 15	6 25	6 86	6 48	6 59	7 09	7 20	7 80	7 40	7 50	8 00	8 09	8 18	8 27	8 36	8-45	8 53
87	6 11	6 22	6 33	6 43	6 55	7 05	7 16	7 26	7 37	7 47	7 56	8 05	8 15	8 24	8 83	8 41	8 50
88	6 08	6 19	6 29	6 40	6 51	7 02	7 12	7 23	7 33	7 43	7 53	8 02	8 12	8 21	8 30	8 89	8 48
89	6 04	6 15	6 26	6 36	6 47	6 58	7 09	7 19	7 30	7 40	7 50	7 59	8 08	8 18	8 27	8 36	8 44
90	6 00	6 11	6 22	6 32	6 48	6 54	7 05	1	7 25	7 86	7 46	7 55	8 05	8 15	8 24	8 33	8 41
91	• • •	6 07	6 18	6 29	6 40	6 51	7 01	7 12	7 22	7 82	7 42	7 52	8 02	8 12	8 21	8 30	8 39
92	• • •	• • •	6 14	6 25	6 36	6 47	6 58	7 09	7 19	7 29	7 89	7 48	7 58	8 08	8 18	8 27	8 36
93	• • •	• • •	• • •	6 21	6 32	6 43	6 54	7 04	7 15	7 25	7 85	7 45	7 55	8 05	8 14	8 24	8 33
94	• • •	• • •	· · ·	6 18	6 29	6 40	6 50	7 01	7 12	7 22	7 82	7 42	7 52	8 02	8 12	8 21	8 80
95	• • •			•••	6 25	6 86	6 47	6 57	7 08	7 18	7 29	7 89	7 49	7 59	8 09	8 18	8 27
96 97	• • •		• • •	• • •	• • •	6 82	6 48	6 54 6 51	7 05	7 15	7 25	7 35	7 45	7 56	8 06 8 02	8 15 8 12	8 24
98				i	• • •	• • •	6 40	6 46	7 01 6 57	7 12	7 19	7 32 7 29	7 42 7 89	7 50	8 00	8 09	8 22 8 19
99	• • •				• • •			6 43	6 53	7 04	7 15	7 26	7 36	7 47	7 57	8 07	8 16
100		١			• • •			0 10	6 50	7 01	7 12	7 22	7 33	7 44	7 54	8 04	8 13
101	. <b></b>						١		0.30	6 58	7 08	7 19	7 29	7 40	7 50	8 00	8 10
102					• • •					0.00	7 05	7 16	7 26	7 87	7 47	7 57	8 07
103		l	l	l				1		: : :	7 01	7 12	7 23	7 84	7 44	7 54	8 04
104						l						7 09	7 20	7 80	7 41	7 51	8 01
105	• • •		. <b>.</b> .				١						7 17	7 27	7 37	7 48	7 58
106				<u>.</u>			١						7 18	7 23	7 38	7 44	7 <b>5</b> 5
107			<b> </b>											7 20	7 31	7 41	7 51
108			• • •												7 27	7 38	7 48
109		• • •					. <b>.</b> .		•, • •							7 34	7 45
110	• • •		• • •	• • •	• • •		• · •	• • •					•••		• • •	7 32	7 42
111	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		•••	• • •		• • •	• • •	• • •	•••	• • •	7 39
						I	AT	IT	ÞE	47°	)						
Distances			<b>A</b> :	LIMUT	. VRA	IS DU	SOLI	IIL CO	MPTÉ:	3 A P	ARTIR	DU 1	ôl:	ĘLEVI	i.		
polaires.	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144	116	146	150	152	151	156
Degrés.																	
67	9 58	10 04	10 10	10 16	10 21	10 26	10 31	10 36	10 42	10 46						İ	
68	9 55	10 01	10 07	10 13	10 18	10 24	10 29	10 84	10 89	10 44	10 49	10 53	10 58				
69	9 52			10 10													
70	9 49			10 07													
71	9 45			10 05													
72	9 42	9 49		10 02													
78	9 40			9 59													
74	9 36	9 43	9 50	9 57	10 03	10 09	10 15	10 21	10 26	10 81	10 37	10 42	10 47	10 52	10 58	11 02	11 07

LATITUDE 47°

Distances			- AZINU	TS VRAI	s du so	LEIL CO	MPTÉS .	A PARTI	R DU PÔ	LR ÉLE	v É.		
polaires.	124	126	128	130	182	134	136	138	160	142	144	1.66	148
Dogrés. 78	9 40	9 47	9 58	9 59	10 05	10 11	10 17	10 23	10 28	10 38	10 39	10 44	10 49
74	9 86	9 43	9 50	9 57	10 03	10 09	10 15	10 21	10 26	10 31	10.87	10 42	10 4
75	9 33	9 40	9 47	9 54	10 00	10 06	10 12	10 18	10 24	10 29	10 35	10 40	10 4
76	9 30	9 87	9 44	9 51	9 58	10 04	10 10	10 16	10 22	10 28	10 33	10 38	10 44
77	9 27	9 34	9 41	9 48	9 55	10 01	10 08	10 14	10 19	10 25	10 81	10 37	10 4
78	9 25	9 32	9 39	9 46	9 53	9 59	10 06	10 12	10 18	10 23	10 29	10 35	10 4
79	9 21	9 29	9 37	9 43	9 50	9 57	10 04	10 10	10 16	10 21	10 27	10 33	10 39
80	9 19	9 26	9 34	9 41	9 48	9 55	10 01	10 07	10 13	10 20	10 26	10 81	10 8
81	9 16	9 24	9 31	9 88	9 45	9 52	9 59	10 05	10 11	10 18	10 24	10 30	10 8
82	9 13	9 21	9 29	9 36	9 43	9 50	9 57	10 03	10 10	10 16	10 22	10 28	10 34
83	9 11	9 18	9 26	9 84	9 41	9 48	9 55	10 01	10 08	10 14	10 20	10 26	10 3
84	9 07	9 15	9 23	9 31	9 39	9 45	9 52	9 59	10 06	10 12	10 18	10 25	10 8
85	9 05	9 13	9 21	9 29	9 36	9 43	9 50	9 57	10 01	10 11	10 17	10 23	10 29
86	9 01	9 10	9 18	9 26	9 33	9 41	9 48	9 55	10 02	10 09	10 15	10 21	10 2
87	8 59	9 07	9 15	9 23	9 81	9 39	9 46	9 53	10 00	10 07	10 13	10 20	10 20
88	8 56	9 04	9 12	9 21	9 29	9 37	9 44	9 51	9 58	10 05	10 12	10 18	10 24
89	8 53	9 02	9 10	9 18	9 26	9 34	9 41	9 48	9 56	10 03	10 10	10 16	10 2
90	8 50	8 59	9 08	9 16	9 24	9 32	9 39	9 46	9 54	10 01	10 08	10 15	10 21
91	8 48	8 56	9 05	9 13	9 22	9 30	9 37	9 44	9 52	9 59	10 06	10 13	10 20
92	8 44	8 53	9 02	9 11	9 19	9 27	9 35	9 42	9 50	9 58	10 05	10 11	10 18
93	8 42	8 51	9 00	9 09	9 17	9 25	9 83	9 40	9 48	9 55	10 02	10 09	10 1
94	8 39	8 48	8 57	9 06	9 14	9 22	9 30	9 88	9 46	9 54	10 OL	10 08	10 1
95	8 36	8 45	8 54	9 03	9 12	9 20	9 28	9 36	9 44	9 52	9 59	10 06	10 13
96	8 33	8 42	8 52	901.	9 09	9 18	9 26	9 34	9 42	9 50	9 58	10 05	10 12
97	8 31	8 40	8 49	8 58	9 07	9 15	9 24	9 82	9 40	9 48	9 56	10 03	10 10
98	8 28	8 37	8 46	8 56	9 05	9 13	9 21	9 30	9 38	9 46	9 54	10 01	10 0
99	8 25	8 35	8 44	8 53	9 02	9 11	9 20	9 28	9 36	9 44	9 52	10 00	10 0
100	8 23	8 32	8 42	8 51	9 00	9 09	9 18	9 26	9 34	9 42	9 50	9 58	10 00
101	8 20	8 30	8 39	8 48	8 57	9 07	9 16	9 24	9 32	9 40	9 48	9 56	10 04
102	8 17	8 27	8 36	8 45	8 55	9 04	9 13	9 22	9 30	9 89	9 47	9 55	.10 0
103	8 14	8 24	8 33	8 43	8 52	9 01	9 11	9 19	9 28	9 87	9 45	9 53	10 0
104	8 11	8 21	8 81	8 41	8 50	8 59	9 08	9 17	9 26	9 34	9 43	9 52	9 59
105	8 08	8 19	8 29	8 38	8 47	8 57	9 06	9 15	9 24	9 32	9 41	9 50	9 58
106	8 05	8 16	8 25	8 35.	8 44	8 54	9 04	9 18	9 22	9 30	9 39	9 48	9 50
107	8 05	8 13	8 28	8 33	8 42	8 52	9 01	9 11	9 20	9 28	9 37	9 46	9 5
108	7 59	8 10	8 20	8 30	8 40	8 50	8 59	9 08	9 17	9 26	9 35	9 44	9 5
169	7 56	8 06	8 17	8 27	8 37	8 47	8 56	9 06	9 15	9 24	9 33	9 42	9 5
110	7 58	8 04	8 14	8 25	8 35	8 44	8 54	9 03	9 13	9 23	9 32	9 41	9 49
111	7 50	8 01	8 11	8 22	8 32	8 42	8 51	9 01	9 11	9 21	9.30	9 38	9 4
112	7 47	7 58	8 08	8 19	8 29	8 39	8 48	8 59	9 08	9 18	9 28	9 37	9 46
113	• • •	7 54	8 05	8 16	8 26	8 36	8 46	8 53	9 cs	9 16	9 26	9 35	9 44

polaires.	130	152	154	156	158	160	162	164	166	166	170	172	174	176
Dogrés.														_
73	10 54	10 59	11 03	11 08	11 13				l				1	
74	10 52	10 58	11 02	11 07	11 12	11 17							l	
75	10 51	10 56	11 01	11 06	11 10	11 15	11 20					Ì	ļ	
76	10 49	10 54	10 59	11 04	11 09	11 14	11 19	11 28	11 28					
77	10 47	10 53	10 58	11 03	11 08	11 13	11 18	11 22	11 27				ł	l
78	10 46	10 51	10 57	11 02	11 07	11 12	11 17	11 22	11 27	11 31	11 36	11 41	11 46	11 5
79	10 44	10 49	10 55	11 01	11 06	11 11	11 16	11 21	11 26	11 31	11 35	11 40	11 45	11 5
80	10 43	10 49	10 54	11 00	11 05	11 10	11 15	11 20	11 25	11 30	11 35	11 40	11 45	11 5
81	10 41	10 47	10 53	10 58	11 04	11 09	11 14	11 19	11 24	11 29	11 84	11 39	11 44	11 4
82	10 40	10 46	10 52	10 58	11 03	11 08	11 13	11 19	11 24	11 29	11 84	11 39	11 44	11 4
88	10 38	10 44	10 50	10 56	11 02	11 07	11 12	11 18	11 28	11 28	11 34	11 39	11 44	11 4
84	10 87	10 48	10 49	10 55	11 01	11 06	11 11	11 17	11 23	11, 28	11 83	11 39	11 44	11 4
85	10 85	10 42	10 48	10 54	11 00	11 05	11 11	11 17	11 22	11 27	11 33	11 38	11 44	11 4
86	10 84	10 40	10 46	10 52	10 58	11 04	11 10	11 16	11 21	11 27	11 32	11 38	11 43	11 4
87	10 82	10 39	10 45	10 51	10 57	11 03	11 09	11 15	11 21	11 26	11 82	11 38	11 43	11 4
88	10 81	10 37	10 44	10 50	10 56	11 02	11 08	11 14	11 20	11 26	11 81	11 87	11 43	11 4
89	10 30	10 36	10 42	10 49	10 55	11 01	11 07	11 13	11 20	11 25	11 31	11 37	11 43	11 4
90	10 28	10 35	10 41	10 48	10 54	11 00	11 06	11 13	11 19	11 25	11 30	11 36	11 42	11 4
91	10 27	10 84	10 40	10 46	10 53	10 59	11 06	11 12	11 18	11 24	11 30	11 36	11 42	11 4
92	10 25	10 32	·10 <b>3</b> 9	10 45	10 52	10 58	11 05	11 11	11 17	11 23	11 30	11 36	11 42	11 4
93	10 24	10 31	10 37	10 44	10 51	10 57	11 04	11 10	11 17	11 23	11 29	11 35	11 41	11 4
94	10 22	10 29	10 36	10 48	10 50	10 56	11 08	11 09	11 16	11 22	11 29	11 85	11 41	11 4
95	10 21	10 28	10 85	10 42	10 49	10 55	11 02	11 08	11 15	11 22	11 28	11 34	11 41	11 4
96	10 19	10 27	10 34	10 41	10 48	10 54	11 01	11 08	11 14	11 21	11 27	11 84	11 41	11 4
97	10 18	10 25	10 82	10 40	10 47	10 53	11 00	11 07	11 14	11 21	11 27	11 84	11 40	11 47
98	10 16	10 28	10 81	10 38	10 45	10 58	11 00	11 06	11 18	11 20	11 27	11 83	11 40	11 47
99	10 15	10 28	10 30	10 37	10 44	10 52	10 59	11 05	11 12	11 19	11 26	11 88	11 40	11 47
100	10 18	10 21	10 29	10 36	10 43	10 51	10 58	11 05	11 12	11 19	11 25	11 82	11 39	11 46
101	10 12	10 20	10 28	10 85	10 42	10 50	10 57	11 04	11 11	11 18	11 25	11 82	11 89	11 46
102	10 10	10 18	10 26	10 84	10 41	10 49	10 56	11 03	11 10	11 18	11 25	11 82	11 39	11 40
108	10 09	10 17	10 25	10 38	10 41	10 48	10 55	11 02	11 10	11 17	11 24	11 81	11 38	11 4
104	10 07	10 15	10 24	10 82	10 89	10 46	10 54	11 01	11 08	11 16	11 23	11 31		11 4
105	10 06	10 14	10 22	10 80	10 38	10 46	10 54	11 01			11 23			11 4
106	10 04	10 18	10 21	10 29	10 87	10 45	10 53	11 00	11 07	11 15	11 22	11 30	11 38	11 4
107	10 03	10 11	10 19	10 28	10 36	10 44	10 52	10 59	11 07	11 14	11 22	11 <b>3</b> 0	11 38	11 4
108	10 01	10 09	10 18	10 27	10 85	10 43	10 51	10 58	11 06	11 14	11 21	11 29	11 37	11 4
109	10 00	10 08	10 16	10 25	10 33	10 41	10 49	10 57	11 05	11 13	11 21	11 29	11 87	11 4
110	9 58	10 07	10 15	10 24	10 82	10 41	10 49	10 57	11 05	11 13	11 21	11 29	11 87	11 4
111	9 56	10 05	10 14	10 28	10 31	10 39		10 56		11 12				11 44
112	9 55	10 04	10 12	10 21	10 80	10 38	10 46	10 55	11 03	11 11	11 19	11 27	11 86	11 44
118	9 58	10 02	10 11	10 20	10 29	10 37	10 45	10 54	11 02	111 11	11 19	11 27	11 25	11 43

							AT	ltu	ÞE	48	•						
stances			AZIM'	UTS Y	TRAIS	סע	SOLE	IL C	OMPTI	ÉS A	PART	IR D	U PÔ	LR É	LEVÍ.		
olaires.	58	58	•	62	<b>0</b> 4	66	<b>66</b>	70	73	74	76	78	*	83	<b>84</b>	-	88
egrés. 67	4 17	4 28	4 39	4 50	5 01	5 13	5 25	5 37	5 48	6 00	6 12	6 24	6 35	6 47	6 58	7 09	7 2
68	4 14	4 25	4 36	4 47	4 58	5 09	5 20	5 82	5 44	5 55	6 07	6 19	6 30	6 41	6 52	7 04	7 1
69		4 21	4 32	4 43	4 54	5 06	5 17	5 28	5 40	5 51	6 03	6 15	6 26	6 87	6 48	6 59	7 1
70			4 29	4 40	4 51	5 02	5 13	5 25	5 36	5 47	5 59	6 10	6 21	6 32	6 44	6 55	7 0
71				4 36	4 47	4 58	5 09	5 21	5 32	5 43	5 54	6 06	6 17	6 28	6 89	6 51	7 0
72					4 43	4 55	5 06	5 17	5 28	5 39	5 51	6 02	6 13	6 24	6 85	6 46	6 5
73					4 41	4 51	5 02	5 13	5 24	5 35	5 47	5 58	6 09	6 21	6 32	6 42	6 5
74		• • •				4 47	4 58	5 10	5 21	5 32	5 43	5 54	6 05	6 16	6 27	6 38	6 4
75			• • •		• • •		4 55	5 06	5 17	5 28	5 39	5 50	6 01	6 12	6 23	6 34	6 4
76			• • •		• • •	• • •		5 03	5 13	5 24	5 85	5 46	5 57	6 08	6 19	6 30	6 4
77	• • •	• • •	• • •	• • •		• • •			5 09	5 21	5 32	5 48	5 54	6 05	6 15	6 27	6 8
78	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	5 06	5 17	5 28	5 39	5 50	6 01	6 1,1	6 22	6 8
79	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •			• • •	5 14	5 25	5 86	5 47	5 57	6 08	6 19	6 2
80		• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	5 21	5 82	5 43	5 54	6 05	6 16	6 2
81	• • •	•••	• • •	• • •	•••	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	5 28	5 89	5 50	6 01	6 12	6 2
82 83	•••	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	5 25	5 36	5 47	5 57	6 08	6 1
84	• • •	• • •		• • •		• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	5 82	5 43 5 39	5 54	6 04	6 1
85		• • • •		• • •	• • • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	•••		5 50 5 46	6 01 5 57	6 1
86				• • • •		• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		• • •	• • •	•••	5 43	5 54	60
87				• • •		• • •	• • •	• • •		• • •	• • •		• • •	•••	3 70	5 50	60
88							• • •										5 5
	- 1	1 1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			<u> </u>	•••							' ' '		• • • •	
	<del></del>		AZIMI	UTS 1					U <b>ID E</b>			TP D1	T PÅ1	.m. név	.nvé.		
Distances						DŪ	SOLE	IL CO	MPTI	is A	PART			1			_
polaires.	90	92	M SING	96 S	PAIS							112	U PÔ1	116	.BVÉ.	130	127
polaires.  Degrés.	7 30		*		*	DŪ	SOLE	IL CC	166	166	PART	112		116	118		
polaires.	_	92		8 02		DU 260 8 21	SOLE	11. CC	166 8 48	is A	116 9 04	9 12	114	9 28	9 85	9 42	9 4
polaires.  Degrés.  67	7 30	7 41	7 52	8 02 7 57	8 12 8 07	DU 160 8 21 8 17	50LE 192 8 30	104 8 89 8 85 8 81	166 8 48 8 44 8 40	108 8 56 8 52 8 48	116 9 04	9 12 9 09	9 20 9 17	9 28 9 25	9 35 9 32	9 42	9 4 9 4
polaires.  Degrés. 67 68	7 <b>3</b> 0 7 <b>2</b> 6	7 41 7 36	7 52 7 47	8 02 7 57	8 12 8 07	B 21 8 17 8 13	192 8 30 8 26	104 8 89 8 85 8 81 8 27	164 8 48 8 44 8 40 8 36	108 8 56 8 52 8 48 8 45	9 04 9 01	9 12 9 09	9 20 9 17	9 28 9 25	9 35 9 32 9 28	9 42 9 88	9 4 9 4 9 4
polaires. Degrés. 67 68 69 70 71	7 30 7 26 7 21	92 7 41 7 36 7 32	7 52 7 47 7 48 7 38 7 33	8 02 7 57 7 53 7 49 7 44	8 12 8 07 8 03 7 59 7 54	B 21 8 17 8 13 8 08 8 04	192 8 30 8 26 8 22 8 18	104 8 39 8 35	166 8 48 8 44 8 40 8 36 8 32	108 8 56 8 52 8 48 8 45	9 04 9 01 8 57 8 58	9 12 9 09 9 05 9 01	9 20 9 17 9 18 9 09	9 28 9 25 9 21 9 17	9 35 9 32 9 28 9 24	9 42 9 88 9 85 9 31	9 4 9 4 9 4 9 3
Degrés. 67 68 69 70 71 72	7 30 7 26 7 21 7 16 7 12 7 08	7 41 7 36 7 32 7 27	7 52 7 47 7 48 7 38 7 33 7 29	8 02 7 57 7 53 7 49 7 44 7 40	8 12 8 07 8 03 7 59 7 54 7 50	8 21 8 17 8 18 8 08 8 04 8 00	8 30 8 26 8 22 8 18 8 14 8 10	8 39 8 35 8 31 8 27 8 23 8 19	166 8 48 8 44 8 40 8 36 8 32 8 28	8 56 8 52 8 48 8 45 8 40 8 87	9 04 9 01 8 57 8 53 8 48 8 45	9 12 9 09 9 05 9 01 8 57 8 58	9 20 9 17 9 18 9 09 9 05 9 02	9 28 9 25 9 21 9 17 9 13	9 35 9 32 9 28 9 24 9 21 9 18	9 42 9 88 9 85 9 31	9 4 9 4 9 4 9 3 9 3
Degrés. 67 68 69 70 71 72 73	7 30 7 26 7 21 7 16 7 12 7 08 7 04	7 41 7 36 7 32 7 27 7 23 7 19 7 15	7 52 7 47 7 48 7 38 7 38 7 29 7 25	8 02 7 57 7 53 7 49 7 44 7 40 7 85	8 12 8 07 8 03 7 59 7 54 7 50 7 45	B 21 8 21 8 17 8 18 8 08 8 04 8 00 7 56	8 30 8 26 8 22 8 18 8 14 8 10 8 06	8 39 8 35 8 31 8 27 8 23 8 19 8 15	8 48 8 44 8 40 8 36 8 32 8 28 8 25	8 56 8 52 8 48 8 45 8 40 8 37 8 83	9 04 9 01 8 57 8 53 8 48 8 45 8 41	9 12 9 09 9 05 9 01 8 57 8 58 8 49	9 20 9 17 9 18 9 09 9 05 9 02 8 58	9 28 9 25 9 21 9 17 9 13 9 10 9 07	9 35 9 32 9 32 9 28 9 24 9 21 9 18 9 14	9 42 9 88 9 85 9 31 9 28	9 4 9 4 9 4 9 3 9 3
Degrés. 67 68 69 70 71 12 73 74	7 80 7 26 7 21 7 16 7 12 7 08 7 04 7 00	7 41 7 36 7 32 7 27 7 23 7 19 7 15 7 11	7 52 7 47 7 48 7 38 7 38 7 29 7 25 7 21	8 02 7 57 7 53 7 49 7 44 7 40 7 85 7 82	8 12 8 07 8 03 7 59 7 54 7 50 7 45 7 42	8 21 8 17 8 18 8 08 8 04 8 00 7 56 7 52	8 30 8 26 8 22 8 18 8 14 8 16 8 06 8 02	104 8 39 8 35 8 31 8 27 8 23 8 19 8 15 8 12	166 8 48 8 44 8 40 8 36 8 32 8 28 8 25 8 21	8 56 8 52 8 48 8 45 8 40 8 37 8 33 8 29	9 04 9 01 8 57 8 53 8 48 8 45 8 41 8 38	9 12 9 09 9 05 9 01 8 57 8 58 8 49 8 46	9 20 9 17 9 18 9 09 9 05 9 02 8 58 8 55	9 28 9 25 9 21 9 17 9 13 9 10 9 07 9 04	9 35 9 32 9 28 9 24 9 21 9 18 9 14 9 12	9 42 9 88 9 85 9 31 9 28 9 25 9 22 9 19	9 4 9 4 9 4 9 3 9 3 9 3
Degrés. 67 68 69 10 71 12 73 74 75	7 30 7 26 7 21 7 16 7 12 7 08 7 04 7 00 6 56	7 41 7 36 7 32 7 27 7 28 7 19 7 15 7 11 7 07	7 52 7 47 7 48 7 38 7 38 7 29 7 25 7 21 7 17	8 02 7 57 7 53 7 49 7 44 7 40 7 85 7 82 7 28	8 12 8 07 8 03 7 59 7 54 7 50 7 45 7 42 7 38	8 21 8 17 8 13 8 08 8 04 8 00 7 56 7 52 7 48	8 30 8 26 8 22 8 18 8 14 8 16 8 06 8 02 7 58	104 8 39 8 35 8 31 8 27 8 23 8 19 8 15 8 12 8 08	166 8 48 8 44 8 40 8 36 8 32 8 28 8 25 8 21 8 17	8 56 8 52 8 48 8 45 8 40 8 87 8 83 8 29 8 26	9 04 9 01 8 57 8 53 8 48 8 45 8 41 8 38 8 34	9 12 9 09 9 05 9 01 8 57 8 58 8 49 8 46 8 43	9 20 9 17 9 18 9 09 9 05 9 02 8 58 8 55 8 51	9 28 9 25 9 21 9 17 9 13 9 10 9 07 9 04 9 00	9 35 9 35 9 32 9 28 9 24 9 21 9 18 9 14 9 12 9 08	9 42 9 88 9 85 9 31 9 28 9 25 9 22 9 19 9 16	9 4 9 4 9 3 9 3 9 3 9 2 9 2
Degrés. 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76	7 30 7 26 7 21 7 16 7 12 7 08 7 04 7 00 6 56 6 52	7 41 7 36 7 32 7 27 7 23 7 19 7 15 7 11 7 07 7 03	7 52 7 47 7 48 7 38 7 38 7 29 7 25 7 21 7 17 7 18	8 02 7 57 7 53 7 49 7 44 7 40 7 85 7 82 7 28 7 28	8 12 8 07 8 03 7 59 7 54 7 50 7 45 7 42 7 88 7 84	8 21 8 17 8 13 8 08 8 04 8 00 7 56 7 52 7 48 7 44	8 30 8 26 8 22 8 18 8 14 8 16 8 06 8 02 7 58 7 54	8 89 8 85 8 81 8 27 8 23 8 19 8 15 8 12 8 08	166 8 48 8 44 8 40 8 36 8 32 8 28 8 25 8 21 8 17 8 18	8 56 8 52 8 43 8 45 8 40 8 87 8 83 8 29 8 26 8 22	9 04 9 01 8 57 8 53 8 48 8 45 8 41 8 38 8 34 8 31	9 12 9 09 9 05 9 01 8 57 8 58 8 49 8 46 8 43 8 39	9 20 9 17 9 18 9 09 9 05 9 02 8 58 8 55 8 51 8 48	9 28 9 25 9 21 9 17 9 13 9 10 9 07 9 04 9 00 8 56	9 35 9 32 9 28 9 24 9 21 9 18 9 14 9 12 9 08 9 04	9 42 9 88 9 85 9 31 9 28 9 25 9 22 9 19 9 16 9 12	9 4 9 4 9 3 9 3 9 3 9 2 9 2 9 2 9 2
Degrés. 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77	7 30 7 26 7 21 7 16 7 12 7 08 7 04 7 00 6 56 6 52 6 48	7 41 7 36 7 32 7 27 7 23 7 19 7 15 7 11 7 07 7 03 6 59	7 52 7 47 7 48 7 38 7 38 7 29 7 25 7 21 7 17 7 18 7 10	8 02 7 57 7 53 7 49 7 44 7 40 7 85 7 82 7 28 7 28 7 28	8 12 8 07 8 03 7 59 7 54 7 50 7 45 7 42 7 38 7 34 7 30	8 21 8 17 8 13 8 08 8 04 8 00 7 56 7 52 7 48 7 44 7 40	8 30 8 26 8 22 8 18 8 14 8 10 8 06 8 02 7 58 7 54 7 50	8 39 8 35 8 31 8 27 8 23 8 19 8 15 8 12 8 08 8 04 8 00	166 8 48 8 44 8 40 8 36 8 32 8 28 8 25 8 21 8 17 8 18 8 10	8 56 8 52 8 48 8 45 8 40 8 87 8 83 8 29 8 26 8 22 8 19	9 04 9 01 8 57 8 53 8 48 8 45 8 41 8 38 8 34 8 31 8 27	9 12 9 09 9 05 9 01 8 57 8 58 8 49 8 46 8 43 8 39 8 36	9 20 9 17 9 18 9 09 9 05 9 02 8 58 8 55 8 51 8 48 8 45	9 28 9 25 9 21 9 17 9 13 9 10 9 07 9 04 9 00 8 56 8 53	9 35 9 32 9 28 9 24 9 21 9 18 9 14 9 12 9 08 9 04	9 42 9 88 9 85 9 31 9 28 9 25 9 22 9 19 9 16 9 12 9 10	9 4 9 4 9 4 9 3 8 8 8 9 2 9 2 9 2 9 1
Degrés. 67 68 69 70 71 12 73 74 75 76 77 78	7 30 7 26 7 21 7 16 7 12 7 08 7 04 7 00 6 56 6 52 6 48 6 44	7 41 7 36 7 32 7 27 7 23 7 19 7 15 7 11 7 07 7 03 6 59 6 55	7 52 7 47 7 48 7 38 7 38 7 29 7 25 7 21 7 17 7 18 7 10 7 06	8 02 7 57 7 53 7 49 7 44 7 40 7 85 7 82 7 28 7 28 7 20 7 17	8 12 8 07 8 03 7 59 7 54 7 50 7 45 7 42 7 38 7 34 7 30 7 27	3 21 8 17 8 18 8 04 8 00 7 56 7 52 7 48 7 44 7 40 7 37 7	8 30 8 26 8 22 8 18 8 14 8 10 8 06 8 02 7 58 7 54 7 50 7 47	8 39 8 35 8 31 8 27 8 23 8 19 8 15 8 12 8 08 8 04 8 00 7 57	166 8 48 8 44 8 40 8 36 8 32 8 28 8 25 8 21 8 17 8 18 8 10 8 06	8 56 8 52 8 48 8 45 8 40 8 87 8 83 8 29 8 26 8 22 8 19 8 16	9 04 9 01 8 57 8 53 8 48 8 45 8 41 8 38 8 34 8 31 8 27 8 24	9 12 9 09 9 05 9 01 8 57 8 58 8 49 8 46 8 43 8 39 8 36 8 32	9 20 9 17 9 18 9 09 9 05 9 02 8 58 8 55 8 51 8 48 8 45 8 41	9 28 9 25 9 21 9 17 9 13 9 10 9 07 9 04 9 00 8 56 8 53 8 49	9 35 9 32 9 28 9 24 9 21 9 18 9 14 9 12 9 08 9 04 9 01 8 57	9 42 9 88 9 85 9 31 9 28 9 25 9 22 9 19 9 16 9 12 9 10 9 06	9 4 9 4 9 3 9 3 9 3 9 2 9 2 9 2 9 1 9 1
polaires.  Degrés. 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78	7 30 7 26 7 21 7 16 7 12 7 08 7 04 7 00 6 56 6 52 6 48 6 44 6 40	7 41 7 36 7 32 7 27 7 23 7 19 7 15 7 11 7 07 7 03 6 59 6 55 6 51	7 52 7 47 7 48 7 38 7 38 7 29 7 25 7 21 7 17 7 18 7 10 7 06 7 02	8 02 7 57 7 53 7 49 7 44 7 40 7 85 7 82 7 28 7 28 7 28 7 20 7 17 7 12	8 12 8 07 8 03 7 59 7 54 7 50 7 45 7 42 7 38 7 34 7 30 7 27 7 28	3 21 3 17 8 13 8 08 8 04 8 00 7 56 7 48 7 44 7 40 7 37 7 33	8 30 8 26 8 22 8 18 8 14 8 10 8 06 8 02 7 58 7 54 7 50 7 47 7 43	8 39 8 35 8 31 8 27 8 23 8 19 8 15 8 12 8 08 8 04 8 00 7 57 7 53	166 8 48 8 44 8 40 8 36 8 32 8 28 8 25 8 21 8 17 8 18 8 10 8 06 8 02	8 56 8 52 8 48 8 45 8 40 8 37 8 38 8 29 8 26 8 22 8 19 8 16 8 11	9 04 9 01 8 57 8 53 8 45 8 41 8 38 8 34 8 31 8 27 8 24 8 21	9 12 9 09 9 05 9 01 8 57 8 58 8 49 8 46 8 43 8 39 8 36 8 32 8 30	9 20 9 17 9 18 9 09 9 05 9 02 8 58 8 55 8 51 8 48 8 45 8 41 8 38	9 28 9 25 9 21 9 17 9 13 9 10 9 07 9 04 9 00 8 56 8 53 8 49 8 47	9 35 9 32 9 28 9 24 9 21 9 18 9 14 9 12 9 08 9 04 9 01 8 57 8 55	9 42 9 88 9 85 9 31 9 28 9 25 9 22 9 19 9 16 9 12 9 10 9 06 9 03	9 8 9 8 9 2 9 2 9 2 9 1 9 1 9 1
Degrés. 67 68 69 70 71 12 73 74 75 76 77 78	7 30 7 26 7 21 7 16 7 12 7 08 7 04 7 00 6 56 6 52 6 48 6 44	7 41 7 36 7 32 7 27 7 23 7 19 7 15 7 11 7 07 7 03 6 59 6 55	7 52 7 47 7 48 7 38 7 38 7 29 7 25 7 21 7 17 7 18 7 10 7 06	8 02 7 57 7 53 7 49 7 44 7 40 7 85 7 82 7 28 7 28 7 20 7 17	8 12 8 07 8 03 7 59 7 54 7 50 7 45 7 42 7 38 7 30 7 27 7 28 7 20	3 21 8 17 8 13 8 08 8 04 8 00 7 56 7 44 7 40 7 37 7 33 7 30 7	8 30 8 26 8 22 8 18 8 14 8 10 8 06 8 02 7 58 7 54 7 50 7 47	8 39 8 35 8 31 8 27 8 23 8 19 8 15 8 12 8 08 8 04 8 00 7 57 7 53 7 50	166 8 48 8 44 8 40 8 36 8 32 8 28 8 25 8 21 8 17 8 18 8 10 8 06	8 56 8 52 8 48 8 45 8 40 8 87 8 83 8 29 8 26 8 22 8 19 8 16 8 11 8 08	9 04 9 01 8 57 8 53 8 48 8 45 8 41 8 38 8 34 8 31 8 27 8 24 8 21 8 17	9 12 9 09 9 05 9 01 8 57 8 58 8 49 8 46 8 43 8 39 8 36 8 32	9 20 9 17 9 18 9 09 9 05 9 02 8 58 8 55 8 51 8 48 8 45 8 41 8 88 8 35	9 28 9 25 9 21 9 17 9 13 9 10 9 07 9 04 9 00 8 56 8 53 8 49 8 47 8 44	9 35 9 32 9 28 9 24 9 21 9 18 9 14 9 12 9 08 9 04 9 01 8 57	9 42 9 88 9 85 9 31 9 28 9 25 9 22 9 19 9 16 9 12 9 10 9 06	9 4 9 4 9 3 9 3 9 3 9 2 9 2 9 2 9 1 9 1

						1	AT	ITU	DE	48	•						
Distances		·	A	INUT	6 VBA	IS D	T 50	LEIL	COMP	TÍS	A PA	RTIR	DU P	81.D 1	LBVÉ		
polaires.	90	92	90	90	98	100	192	164	196	106	110	112	111	116	118	120	11
Degrés.														١			
88	6 2		- 1	1	1	7 19			7 49 7 45	7 58 7 55	8 08	8 17	8 26 8 23	8 35	8 43	8 51 8 48	9
84 85	6 1	-1				7 15	7 25	1	7 42	7 55 7 52	8 04 8 01	8 14 8 11	8 20	8 31 8 28	8 40 8 36	8 48 8 45	8
86	6 1	1 - 1	- 1		1 1	7 12 7 08	7 18	1	7 88	7 48	7 58	8 07	8 16	8 25	8 34	8 48	8
87	6 1	1	1 - 1	1	1 .	7 04	7 15	1 *	7 85	7 45	7 55	8 04	8 18	8 22	8 31	8 40	8
88	6 0	1	1	1		7 01	7 11	7 21	7 81	7 41	7 51	8 00	8 09	8 19	8 28	8 37	8
89	6 04	1	1	- 1	1	6 57	7 08	1	7 28	7 38	7 48	7 57	8 07	8 16	8 25	8 34	8
90	8 00	6 1	1 1			6 53	7 04	7 14	7 24	7 34	7 44	7 54	8 04	8 13	8 22	8 31	8
91	<b> </b>	. 60	7 6 1	7 6 28	6 89	6 50	7 00	7 11	7 21	7 31	7 41	7 51	8 01	8 10	8 19	8 28	8
92			. 6 1	4 6 25	6 36	6 47	6 57	7 08	7 18	7 28	7 38	7 47	7 57	8 07	8 16	8 25	8
98	• •	$\cdot   \cdot \cdot  $		. 6 21	6 32	6 43	6 53	7 04	7 14	7 24	7 34	7 44	7 54	8 04	8 18	8 23	8
94		$\cdot   \cdots  $		. 6 18	6 29	6 39	6 50	7 00	7 11	7 21	7 31	7 41	7 51	8 01	8 11	8 20	8
95	• • •		$\cdot   \cdot \cdot$	• • • •	6 25	6 36	6 46	6 57	7 08	7 18	7 28	7 38	7 48	7 58	8 08	8 17	8
96	• •		$\cdot$	$\cdot   \cdot \cdot \cdot$	• • •	6 32	6 48	6 53	7 04	7 14	7 24	7 34	7 44	7 55	8 05	8 14	8
97	• • •		$\cdot   \cdot \cdot$	$\cdot   \cdot \cdot \cdot$	• • •	• • •	6 40	8 50	7 01	7 11	7 21	7 31	7 41	7 52	8 02	8 11	8
98	• • •		·  • •		• • •	• • •	6 36	6 46	6 57	7 07	7 18	7 28	7 38	7 49	7 59	8 08	8
99	• • •		•  • •	·  · · ·	• • •	• • •	• • •	6 43	6 58	7 01	7 15	7 25	7 35	7 46	7 56	8 05	8
100 101	• • •	1		•  • • •	• • •	• • •	• • •		6 50	7 01	7 11	7 21	7 32	7 43 7 40	7 58 7 50	8 02 8 00	8
102	•	1			• • •	• • •	• • •	• • •	• • • •	6 58 6 54	7 05	7 18 7 16	7 28 7 26	7 36	7 46	7 56	8
108						• • •	• • •				7 01	7 12	7 22	7 83	7 48	7 53	8
104							• • •					7 09	7 20	7 80	7 40	7 51	8
105													7 16	7 27	7 87	7 48	7
106														7 28	7 83	7 44	7
107								$ \ldots $		•				7 20	7 80	7 41	7
108				.							• • •				7 27	7 38	7
109			,	.					• • • •		• • •				• • •	7 84	7
110		• • •	• • •	• • • •		• • •	• • •	• • •	• • •		• • •		• • •	• • •	•••	• • •	7
<del></del> 1			**************************************					i t u		48							
tances laires.	<b></b>	<del></del>	1	UTS V					~-							. 1	
	124	126	128	100	132	184	136	138	140	142	184	146	148	150	152	154	150
grés. 67	9 54	10 00	10 00	10 12	10 10	اءو ما	10 28	10 23	28	اء ما	اء، ،،	10 62	10 Ko	11 00	ł	- 1	
68	9 52			10 09											11 05		
1	9 49			10 07												11 07	11 1
69		9 52	9 58	10 04	10 10 1	0 16	10 21	10 27	10 32	10 87	10 42	10 47	10 52	10 57	11 01	11 06	11 1
69 70	9 46		1 .	1	10 07	0 13	10 19	10 94	0 20	0 25	10 40	10 45	10 60	10 55			11 /
70 71	9 42	9 49	9 56	10 02	10 0111	0 10		10 41	10 4011	ice or	IU TUI	1V 7U	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	10 99	11 UU	11 0211	
70		9 49	9 52	9 59	10 05 1	0 11	10 17	10 22 1	10 27	10 83	10 38	10 43	10 48	10 34	10 59	11 03 1	11 (
70 71 72 78	9 42 9 39 9 36	9 49 9 46 9 43	9 52 9 50	9 59 9 56 9 54	10 05 1 10 02 1	0 11	10 17	10 22 1	10 27 1 10 25 1	0 83 0 31	10 38	10 43 1	10 48	10 54	10 59 10 57	11 03 1 11 02 1	11 C

LATITUDE 48°

Distances		ASIM	UTS VI	AIS DI	BOLDI	L COMI	PTÉS A	PART	IR DU	Pôli	ÉLEV	É.	
polaires.	124	126	128	120	132	134	136	138	140	142	144	146	145
Degrés.							ļ						
70	9 46	9 52	9 58	10 04	10 10	10 16	10 21	10 27	10 82	10 87	10 42	10 47	10 !
71	9 42	9 49	9 56	10 02	10 07	10 13	10 19	10 24	10 29	10 85	10 40	10 45	10
72	9 39	9 46	9 52	9 50	10 05	10 11	10 17	10 22	10 27	10 33	10 38	10 43	10
73	9 36	9 43	9 50	9 56	10 02	10 08	10 14	10 20	10 25	10 81	10 36	10 41	10
74	9 33	9 40	9 47	9 54	10 00	10 06	10 12	10 18	10 23	10 29	10 35	10 40	10
75	9 30	9 87	9 44	9 51	9 57	10 03	10 10	10 16	10 21	10 27	10 33	10 38	10
76	9 27	9 34	9 41	9 48	9 55	10 01	10 08	10 14	10 19	10 25	10 81	10 36	10
77	9 24	9 32	9 39	9 45	9 52	9 59	10 05	10 11	10 17	10 23	10 29	10 35	10
78	9 21	9 28	9 36	9 43	9 50	9 57	10 08	10 09	10 15	10 21	10 27	10 33	10
79	9 19	9 26	9 84	9 41	9 47	9 54	10 01	10 07	10 13	10 19	10 25	10 31	10
80	9 16	9 24	9 31	9 39	9 45	9 52	9 59	10 05	10 11	10 17	10 23	10 29	10
81	9 14	9 21	9 28	9 36	9 48	9 50	9 57	10 03	10 09	10 16	10 22	10 27	10
82	9 11	9 19	9 26	9 34	9 41	9 48	9 55	10 01	10 08	10 14	10 20	10 26	10
83	9 08	9 16	9 24	9 31	9 39	9 46	9 58	9 59	10 06	10 12	10 19	10 24	10
84	9 05	9 18	9 20	9 28	9 36	9 48	9 50	9 57	10 03	10 10	10 17	10 23	10
85	9 02	9 10	9 18	9 26	9 84	9 41	9 48	9 55	10 02	10 09	10 15	10 21	10
86	9 00	9 08	9 16	9 24	9 82	9 39	9 46	9 53	10 00	10 07	10 13	10 19	10
87	8 57	9 05	9.18	9 21	9 29	9 87	9 44	9 51	9 58	10 05	10 12	10 18	10
88	8 54	9 02	9 11	9 19	9 27	9 85	9 42	9 49	9 56	10 03	10 10	10 16	10
89	8 51	9 00	9 69	9 17	9 25	9 33	9 40	9 47	9 54	10 01	10 08	10 15	10
90	8 48	8 57	9 05	9 14	9 22	9 30	9 38	9 45	9 52	9 59	10 06	10 13	10
91	8 46	8 54	9 03	9 12	9 20	9 28	9 35	9 42	9 50	9 58	10 05	10 12	10
92	8 43	8 52	9 01	9 09	9 17	9 25	9 88	9 41	9 48	9 56	10 03	10 10	10
98	8 41	8 49	8 58	9 07	9 15	9 23	9 30	9 38	9 46	9 54	10 01	10 08	10
94	8 38	8 47	8 56	9 05	9 13	9 21	9 29	9 36	9 44	9 52	10 00	10 07	10
95	8 35	8 44	8 58	9 02	9 11	9 19	9 26	9 34	9 42	9 50	9 58	10 05	10
96	8 82	8 41	8 51	9 00	9 08	9 16	9 24	9 83	9 41	9 49	9 56	10 03	10
97	8 80	8 89	8 48	8 57	9 06	9 14	9 22	9 31	9 39	9 47	9 54	10 02	10
98	8 27	8 86	8 45	8 55	9 04	9 12	9 20	9 28	9 37	9 45	9 52	10 00	10
99	8 24	8 88	8 43	8 52	9 01	9 10	9 18	9 26	9 84	9 43	9 51	9 59	10
100	8 22	8 81	8 40	8 50	8 59	9 08	9 16	9 25	9 88	9 41	9 49	9 57	10
101	8 19	8 29	8 38	8 47	8 56	9 05	9 14	9 23	9 31	9 39	9 47	9 55	10
102	8 16	8 26	8 35	8 44	8 54	9 03	9 12	9 21	9 29	9 37	9 46	9 54	10
103	8 18	8 23	8 83	8 42	8 51	9 00	9 10	9 18	9 26	9 35	9 44	9 52	10
104	8 11	8 21	8 30	8 40	8 49	8 58	9 07	9 16	9 25	9 83	9 42	9 51	9
105	8 08	8 18	8 28	8 37	8 46	8 56	9 05	9 14	9 23	9 31	9 40	9 49	9
106	8 05	8 15	8 25	8 34	8 44	8 53	9 02	9 12	9 21	9 80	9 38	9 47	9
107	8 01	8 12	8 22	8 32	8 41	8 51	9 00	9 10	9 19	9 28	9 36	9 45	9
108	7 59	8 09	8 20	8 29	8 39	8 48	8 58	9 07	9 17	9 26	9 34	9 43	9
109	7 58	8 06	8 17	8 27	8 36	8 46	8 56	9 05	9 14	9 24	9 33	9 42	9
110	7 58	8 08	8 14	8 24	8 34	8 44	8 53	9 03	9 12	9 22	9 81	9 40	9
111	7 50	8 00	8 10	8 21	8 31	8 41	8 51	9 01	9 10	9 20	9 29	9 38	9
112	7 47	7 57	8 08	8 18	8 28	8 88	8 48	8 58	9 08	9 18	9 27	9 36	9
118		7 54	8 05		8 24	8 36	8 41	8 56	1	9 15	1	1	9

LATITUDE 48°

Distances			INUT	VRAI	S DU S	OLEII	COM	TES A	PARI	IR DE	POL	#LEV	к.	
polaires,	158	152	154	156	158	100	162	164	166	166	170	172	174	1
Degrés. 70	10 57	11 01	11 06	11 10	11 15	11 19	11 23							
71	10 55	11 00	11 05	11 09	11 14	11 18	11 22		1				i	1
72	10 54	10 59	11 08	11 08	11 12	11 17	11 21	11 25	11 30	11 34			t	١
78	10 52	10 57	11 02	11 07	11 11	11 16	11 21	11 25	11 29	11 34	11 38	11 42	11 46	1
74	10 50	10 56	11 01	11 08	11 10	11 15	11 19	11 24	11 28	11 33	11 37	11 42	11 46	ļı
75	10 49	10 54	10 59	11 04	11 09	11 14	11 19	11 23	11 28	11 33	11 87	11 42	11 46	1
76	10 47	10 53	10 58	11 03	11 08	11 13	11 18	11 22	11 27	11 32	11 36	11 41	11 46	h
77	10 46	10 51	10 56	11 01	11 07	11 12	11 17	11 21	11 26	11 31	11 36	11 41	11 46	H
78	10 44	10 49	10 55	11 00	11 06	11 11	11 16	11 21	11 25	11 30	11 35	11 40	11 45	ĺ١
79	10 43	10 48	10 54	10 59	11 04	11 09	11 15	11 20	11 25	11 30	11 85	11 40	11 45	h
80	10 41	10 47	10 53	10 58	11 04	11 09	11 14	11 19	11 24	11 29	11 34	11 39	11 44	1
81	10 39	10 45	10 51	10 57	11 08	11 08	11 18	11 18	11 23	11 28	11 34		11 44	1
82	10 88	10 44	10 50	10 56	11 02	11 07	11 12	11 18	11 23	11 28	11 33		11 44	ı
88	10 37	10 43	10 49	10 55	11 01	11 06	11 11	11 17	11 22	11 27	11 33		11 43	1
84	10 35	10 41	10 47	10 53	10 59	11 05	11 10	11 16	11 22	11 27	11 83		11 43	1
85	10 84	10 40	10 46	10 52	10 58	11 04	11 10	11 16	11 21	11 27	11 32		- 1	1
86	10 82	10 39	10 45	10 51	10 57	11 03	11 09	11 15	11 21	11 26	11 32		I	1
87	10 31	10 37	10 44	10 50	10 56	11 02	11 08	11 14	[	11 26	1 1		1	11
88	10 29	1	10 42	10 48	1	l			11 20	11 25	11 81			11
	4	10 36	10 41	10 48	10 55	11 01	11 07	11 18	11 19		11 31		[	11
89	10 28	10 34	_	10 47	10 54	11 00	11 06	11 12	11 18	11 24	11 30			
90	10 27	10 83	10 40	1	10 53	10 59	11 05	11 11	11 18	11 24	11 30			11
91	10 25	10 82	10 39	10 45	10 52	10 58	11 05	11 11	11 17	11 28	11 29			1
92	10 24	10 31	10 38	10 44	10 51	10 57	11 04	11 10	11 16	11 23	11 29		1 .	1
98	10 22	10 29	10 36	10 48	10 50	10 56	11 03	11 09	11 16	11 22	11 29	1		1
94	10 21	10 28	10 35	10 42	10 49	10 55	11 02	11 08	11 15	11 22	11 28		1	1
95	10 19	10 27	10 34	10 41	10 48	10 54	11 01	11 08	11 14	11 21	11 27			1
96	10 18	10 25	10 33	10 40	10 47	10 53	11 00	11 07	11 14	11 20	11 27		40 11	
97	10 17	10 24	10 31	10 39	10 46	10 53	11 00	11 06	11 13	11 20	11 26		40 11	
98	10 15	10 23	10 30	10 38	10 45	10 52	10 59	11 06	11 13	11 19	11 26	11 33   11	40 11	
99	10 13	10 21	10 29	10 37	10 43	10 50	10 58	11 05	11 12	11 19	11 25	11 32   11		
100	10 12	10 20	10 28	10 36	10 43	10 50	10 57	11 04	11 11	11 18	11 25	11 32 11	- 1	
101	10 10	10 19	10 27	10 34	10 42	10 49	10 56	11 03	11 10	11 17	11 24	11 31 11	39 11	1 4
102	10 09	10 17	10 25	11 33	10 41	10 48	10 55	11 03	11 10	11 17	11 24	11 31 11	- 1	
108	10 08	10 16	10 24	10 82	10 40	10 47	10 54	11 01	11 09	11 16	11 23	11 31 11	1	
104	10 06	10 14	10 22	10 80	10 38	10 46	10 54	11 01	11 08	11 16	11 23		38 11	
105	10 05	10 13	10 21	10 29	10 87	10 45	10 53	11 00	11 08	11 15		11 30 11	38 11	
106	10 03	10 11	10 20	10 28	10 36	10 44	10 52	10 59	11 07	11 15	11 22	11 30 11	38   11	4
107	10 02	10 10	10 19	10 27	11 85	10 43	10 51	10 59	11 06	11 14	11 22	11 29 11	37   11	
108	10 01	10 09	10 17	10 26	11 34	10 42	10 50	10 58	11 05	11 13	11 21	11 29 11	37   11	4
109	9 59	10 08	10 16	10 24	11 33	10 41	10 49	10 57	11 05	11 13	11 21		37   11	4
110	9 58	10 06	10 14	10 23	11 32	10 40	10 48	10 56	11 04	11 12	11 20	11 28 11	36   11	4
111	9 56	10 05	10 13	10 22	11 30	10 39	10 47	10 55	11 03	11 12	11 20		36 11	4
112	9 54	10 03	10 12	10 21	11 29	10 37	10 45	10 54	11 03	11 11	11 19	11 27 11	35 11	4
113	9 58	10 02	10 11			10.28						11 27 11		

		u d	-	49°
м.	B .B.			ши

Distances	_	_	_	_	_	_	A	E J	×	UI	8	V:	R.A	.16	10	ס פ	6	01	LI	111	L (	00	×	PI	ÉS	<b>A</b>	PA	R	[]]	R X	שפ	P	D L	, 1	LI	V	Ę.	_				_	
polaires.		à		ŧ	16	1		18	1	•	•	Ī	6:	2		64		•	68		•	18	Ī	7	•	7	72	1	74		7	6	7	78	1	10	1	8	2	1	84		96
Degrés.	_		-		_	1	_	_	-	_		- -	_	_	-	_	-	-		-	_	_	-		-	-	_	-	_	-	_	_	-	_	1-		_ .	_	_	_		-	
67	ŧ	(	16	_	1	1	4	2	- 1	-	31	1	_	49	1	5 (		_	5 1		_	2	-1	_	<b>3</b> 5	_	46	1 -	5	٦,	_	09	٠-	21	1 -	8	- 1	-	44		55	1	7 0
68	•	•	•	4	1	3	4	2	5	4	30	3	4	46	4	ł	57	5	5 (	80	5	1	9	5	31	5	42	1	5	3	6	04	1 -	16	1 -	-	- 1	-	39		49		7 0
69	•	•	•	•	•	٠l	ŧ	2	1	4	3:	2	4	42	1	1	53	5	5 (	04	5	1	6	5	27	5	39	5	5	0	6	01	6	12	6	2	3	6	31	6	45	1	6 5
70	•	•		•		٠l	•		٠l	4	29	9	4	39	4	ŀ	50	5	5 (	01	5	1	2	5	23	5	35	5	4	5	5	57	6	08	6	1	9	6	29	6	41	Г	6 5
71		•	-					•				.	4	36	4	4	17	4	1	57	5	0	8	5	19	5	81	5	4	1	5	53	6	04	6	1	5	6	26	6	36	1	6 4
72						ا.						.	ŧ	33	4		13	4	ŀ	54	5	0	5	5	16	5	27	5	3	8	5	49	6	00	6	1	1	6	23	6	33	1	6 4
73			-			.						.			4	1	10	4	ŀ	51	5	0	1	5	13	5	23	1 8	3	4	5	45	5	56	6	0	7	6	19	6	29	1	B 3
74															Ι.			4		17	4	- 5	8	5	09	5	20	1 5	, 3	1	5	42	5	53	6	0	4	6	15	6	25	1	6 8
75						l.									١.			١.			4	- 5	5	5	05	5	16	5	2	7	5	38	5	49	6	0	0	6	10	В	21	l	6 3
76						.1									l									5	02	5	13	1 8	5 2	3	5	34	5	45	5	5	6	6	07	6	17	1	8 2
. 77																							1	_	59		09	1	2	0	5	31	5	41	5	5	2	8	04	6	14	1	6 2
78			- 1		•					-	:							ļ.					1		-	_	06	1 -	-	- 1	-	28	ı -	39	1 -	4	- 1	-	00	6	10	1	6 2
79			1	•		1	•	•	1	•	•	1					•		٠.	-	Ĭ	-	1		• •	_		1	, <u>.</u>	1	-	24	-	35	1	4	٦.	_	56	_	07	1	B 1
80			•	•	•	1	•	•	1	•	•	1	•	• •	١ ٔ	•	•		٠.	•		Ť	1		• •	•	٠.		_		-	21	1 -	32	1 -	_	- 1	_	52		03	1	6 1
81		•	1	•	•	1	•	•	1	•	•	1	•	• •	} '	•	•	١.	• •	•	١.	•		•	• •	•	• •			1	_	18	5		1 -	3	~ [	_	49	_	00	ı	6 1
82	-	•		•	•	1	•	•	1	•	•	1	•	• •	١.	•	•	١.	•	•	•	•	1	•	• •	•	• •	1.	•	1	9	19	1 -			_	٦.	-		-		1	6 O
83	•	•		•	•		•	•	١:	•	•	١.	•		١ '	• •	•	١.	•	•	•	•		•	• •	•	• •	١.	•	1	•	• •	9	25	1	8	1	-	46	1 .	56	1	
	•	•		•	•	٠	•	•	1	•	•	•	•	•	١ ،	•	•	١.	• •	•	٠.	•		•	• •	•	• •	١.	•	1	•	• •	•	• •	5	8	Z	_	48		53		6 0
84	•	•		•	•	1	•	٠	·l	•	•	١.	•	• •	١ ١		•	١٠		•	•	•	$\cdot$	•	• •	٠	٠.	•	•	•	•	• •		• •	1.	•	•	5	39	1	49	ı	60
85	•	•	•	•	•	·	•	•	·	•	•	·	•	• •	•		•	ŀ	٠.	•	٠	•	-	•	٠.	٠.	• •		•		•	• •			١.	•	•	•	• •	5	46	1	5 5
86	•	•	•	•	•	٠l	•	•	·	•	•	٠l	•		١.		٠	١.		•	•	•	$\cdot$	•	• •	١.		١.	•	$\cdot$	•		•		1 .	•		•	• •	•		1	5 5
87		•					•		.1						١.			١.			١.	•				١.		١.				: .			١.				• •	١.		H	5 4

Distances						A S	IN	UT		V R.A	.18	Þī	J B	0 L	BI:	C C	OM	PT	í s	A P	AI	TI	R I	ו ס פ	PÔI	. 12 1	ÉL	<b>E V</b> 1	£.					
polaires.	•	8	•	•	•	2	1		_	8	1	8	1	90	1	02	1	*	1	86	1	18	1	10	11	2	11	14	11	16	1	18	1	20
Degrés.												-										!												-
67	7	16	7	27	7	87	7	48	7	58	8	08	8	17	8	26	8	<b>3</b> 5	8	43	8	51	9	00	9	08	9	16	9	23	9	30	9	87
68	7	11	7	22	7	32	7	43	7	53	8	03	8	13	8	22	8	81	8	40	8	18	8	56	9	04	9	12	9	20	9	27	9	34
69	7	07	7	17	7	28	7	38	7	49	7	59	8	09	8	18	8	27	8	36	8	44	8	52	9	01	9	09	9	17	9	24	9	81
70	7	03	7	13	7	24	7	35	7	45	7	55	8	05	8	14	8	23	8	82	8	40	8	49	8	57	9	05	9	18	9	20	9	28
71	6	58	7	09	7	20	7	30	7	40	7	50	8	00	8	10	8	19	8	28	8	36	8	45	8	53	9	02	9	10	9	17	9	24
72	6	54	7	05	7	15	7	25	7	36	7	46	7	57	8	07	8	16	8	25	8	33	8	41	8	49	8	58	9	07	9	14	9	21
73	6	50	7	01	7	12	7	22	7	82	7	42	7	52	8	02		12	١	21	8	80	8	38	8	46	8	54	9	03	9	11	9	18
74	6	47	6	58	7	08	7	18		28	7	39	7	49	7	59		08		17	8	26	8	34	8	43	8	51	9	00	9	08	9	16
75	6	43	6	58	7	04		15	1	25		35	7	45	7	55	-	04		13	8	22		31		40	8	48	8	56	9	04	9	12
76	_	39		50		00	7	11		21		81		41		51	_	01		10		19	_	27		36	_	45	8	58		01	9	09
77	•	36	_	46	-		7	07		17		28		37	ı.	47	_	57	-	07	_	16	_	24	1	33	1	41	8	50	8	58	9	06
78	6	21	6	42	-	53		04		14		24		34	1	44		53		03		12	-	21	-	29		38	8	47		55	9	03
79	6	28	_	28		49		00		10		20	1	31		40		50	_	59		09	1 -	18	-	26		85	l -	44		52		00
80	-	25	_	35.	_	45		56		67		17		27		37		47	1	56		06	1	15	-	24	1 -	22	1			49		57
81		21		32		42	-	53		03		18	1	23	1	33		43		52		02		11		20	1	29	1	27		45	i -	54
82		18		28	6	38						!			1	30	ł			50	l				_	17		26		25	ء ا	42	۰	51
62	0	101	0	40	•	-0	6	79	7	00	•	10	7	20	, ,	<b>3</b> U	• •	40		<b>5</b> 0	7	59	, 8	08	. 9	111		40		-0	, 0	70	, •	31

														I	A	1	ľ	1	T T	D	E	4	9.														
Distances						,	Z	M	07	81	V	BA:	18	DU	8	O L	18	L	o	) M	P71	És	A 1	· A I	RTI	<b>B</b> :	DŪ	Pô	LE	ıś:	LBY	7 <b>1</b>					_
polaires.	8	8	Ī	99		,	12		<b>9</b> 4			6	1	*	1	LOO	1	1	02	1	4	1	166	1	•	1	10	11	12	1	<b>1</b> 1	ا_ا	16		128		120
Degrés. 83	6	14		6 2	4	6	34		3	45	6	56	7	06	١,	1 1	6	7	26	7	36	7	46	7	56	8	05	8	15	8	28	8	32	8	40	•	8 4
84	6	11	L	6 2	1	6	31		3 4	11	6	52	٦ ا	03	1	1 1	8	7	23	7	33	7	43	7	52	8	02	8	12	8	20	8	29	8	37	•	8 4
85	6	07	L	8 1	7	6	28		3 ;	38	6	49	7	00	1	1	ol	7	20	7	80	7	39	7	49	7	59	8	08	8	17	8	26	8	34	1	8 4
86	6	03	L	6 1	3	6	24	1	3	34	6	45	le	56	1 7	7 0	6	7	16	7	26	7	36	7	46	7	55	8	04	8	18	8	23	8	81		8 4
87	6	00	١,	6 1	0	6	20	ا	3	81	6	41	8	52	1	7 0	2	7	13	7	23	7	83	7	43	7	52	8	02	8	11	8	20	8	29	1	8 3
88	5	56	١,	6 (	77	6	17	1	8 :	28	6	38	1 6	49	1	3 5	9	7	10	7	20	7	30	7	40	7	49	7	59	8	08	8	17	8	76	1	8 3
89			١	6 (	4	6	14		8 :	24	6	85	1	45	. 6	8 5	8	7	06	7	16	7	26	7	36	7	46	7	56	8	05	8	14	8	23	1	3
90			١,	B (	0	6	10	ا	3	21	6	31	1	41	1	3 5	2	7	08	7	13	7	28	7	33	7	43	7	52	8	01	8	11	8	20	8	3 2
91			١			6	07	d	В	17	6	28	Ιe	38	1	8 4	9	6	59	7	10	7	20	7	80	7	39	7	49	7	59	-8	08	8	17	8	3 2
92			1		1			J	В	14	6	24	6	85	1	3 4	5	6	56	7	06	7	16	7	26	7	36	7	46	7	56	8	05	8	14	8	3 2
93			l					1.			8	20	16	31	1	3 4	2	6	52	7	03	7	13	7	23	7	83	7	43	7	53	8	02	8	12	8	3 2
94						١.		1					1	28	1	3 8	9	6	49	6	59	7	10	7	20	7	80	7	40	7	50	8	00	8	09	8	1
95								. [			١.		16	25	1	3 8	8	6	46	6	56	7	06	7	16	7	26	7	<b>3</b> 6	7	46	7	56	8	06	8	1.
96	١.	٠.						١.					١.		l	8 8	2	6	43	6	53	7	03	7	13	7	23	7	83	7	43	7	53	8	03	8	1
97	١.							١.					١.		١.			6	<b>3</b> 9	6	49	7	00	7	10	7	20	7	80	7	40	7	51	8	01	8	1
98			١					. [					١.		١.					6	46	đ	56	7	06	7	17	7	27	7	37	7	48	7	58	8	0
99			l					Ι.					١.		١.					6	48	0	58	7	04	7	14	7	24	7	34	7	45	7	55	8	0
100			l					١.			١.		١.		١.					١.		6	50	7	00	7	11	7	21	7	31	7	42	7	52	8	0
101			1					١.	. ,				١.		.].							١.		6	57	7	07	7	17	7	27	7	38	7	48	7	5
102								١.					١.		١.					١.		١.		١.		7	04	7	15	7	25	7	36	7	46	7	5
103	١.	٠.	1					. [		. •			١.		Ι.					١.		١.		١.				7	11	7	22	7	<b>32</b>	7	42	7	5
104			1					. [					١.		. [.							١.		١.		١.		7	08	7	19	7	29	7	39	7	5
105	1		1					. [					١.							١.		١.						١.		7	16	7	26	7	36	7	4
106			-					١.					١.		. [		.			ı		١.				١.				١.		7	23	7	33	7	4
107	١.												١.		. [					١.		١.		١.						١.		١.		7	29	7	4
108						١.							١.		Ι.					١.		١.		١.		١.		١.		١.		١.		7	27	7	3
109			1										١.	- '					• •	`		١.		١.		١.		١.		١.		١.		١.		7	34

- 1	_	_						_			_			_	_		_	_	_	_	-		-			_	-		-				•
<b>8.</b>	1	2	1	*	1	<b>&gt;6</b>	1	28	1	*	i	32	1	24	1	*	1	38	1	<b>W</b>	1	42	1	44	11	<b>M</b>	1	46	1	50	1	182	. .
s.	9	44	9	51	9	57	10	03	10	09	10	15	10	20	10	25	10	<b>3</b> 0	10	<b>3</b> 5	10	41	10	46	10	50	10	55	11	00			
	9	41	9	48	9	55	10	01	10	06	10	12	10	17	10	28	10	28	10	83	10	39	10	44	10	48	10	53	10	58	11	03	ı
- [	9	38	9	45	9	52	9	58	10	04	10	09	10	15	10	21	10	26	10	31	10	37	10	42	10	46	10	51	10	56	11	01	1
- 1	9	85	9	41	9	48	9	55	10	01	10	07	10	13	10	18	10	23	10	29	10	84	10	40	10	45	10	50	10	55	10	59	1
-	9	81	9	89	9	45	9	52	9	58	10	04	10	10	10	16	10	21	10	26	10	32	10	87	10	42	10	48	10	53	10	58	1
- 1	9	28	9	36	9	43	9	49	9	56	10	02	10	08	10	14	10	20	10	25	10	80	10	36	10	41	10	46	10	52	10	57	1
1	9	25	9	33	9	40	9	47	9	54	10	00	10	05	10	11	10	17	10	23	10	28	10	84	10	89	10	45	10	50	10	55	1
	9	22	9	80	9	27	9	44	Ω	61	Ω	57	10	02	10	09	10	15	10	21	10	27	10	22	10	38	10	48	10	48	10	54	h

Distances		. 41	INUTS	<b>VRAIS</b>	DU SO	LEIL OC	MPTÉS	A PAR	TIR DU	PÔLB 1	ÉL <b>uvé.</b>		
polaires.	122	124	126	128	130	132	134	136	196	100	142	144	146
Degrés.													
70	9 35	9 41	9 48	9 55	10 01	10 07	10 18	10 18	10 23	10 29	10 34	10 40	10 45
71	9 81	9 39	9 45	9 52	9 58	10 04	10 10	10 16	10 21	10 26	10 32	10 37	10 42
72	9 28	9 86	9 43	9 49	9 56	10 02	10 08	10 14	10 20	10 25	10 30	10 36	10 41
78	9 25 9 23	9 33 9 30	9 40	9 47	9 54 9 51	10 00	10 05	10 11	10 17	10 23	10 28	10 34 10 32	10 39 10 38
75	9 23 9 19	9 27	9 84	9 44	9 48	9 57 9 55	10 03 10 01	10 09 10 07	10 15	10 21 10 19	10 27 10 25	10 31	10 36
76	9 17	9 24	9 31	9 39	9 46	9 52	9 58	10 07	10 13 10 11	10 13	10 23	10 29	10 34
77	9 14	9 21	9 28	9 36	9 43	9 49	9 56	10 03	10 09	10 15	10 21	10 27	10 32
78	9 11	9 19	9 26	9 33	9 40	9 47	9 54	10 01	10 07	10 13	10 19	10 25	10 81
79	9 08	9 16	9 24	9 31	9 38	9 45	9 52	9 59	10 05	10 11	10 17	10 23	10 29
80	9 06	9 14	9 21	9 28	9 36	9 48	9 49	9 56	10 03	10 09	10 15	10 21	10 27
81	9 03	9 11	9 18	9 26	9 83	9 40	9 47	9 54	10 01	10 07	10 13	10 20	10 26
82	9 00	9 08	9 16	9 24	9 31	9 38	9 45	9 52	9 59	10 05	10 12	10 18	10 24
83	8 57	9 05	9 13	9 21	9 28	9 36	9 43	9 50	9 57	10 03	10 10	10 16	10 22
84	8 54	9 03	9 11	9 19	9 27	9 34	9 41	9 48	9 55	10 02	10 08	10 15	10 21
85	8 52	9 00	9 08	9 16	9 24	9 82	9 39	9 46	9 53	10 00	10 07	10 13	10 19
86	8 48	8 56	9 05	9 13	9 21	9 29	9 37	9 44	9 51	9 58	10 05	10 12	10 18
87	8 45	8 54	9 08	9 11	9 19	9 27	9 35	9 42	9 49	9 56	10 03	10 10	10 16
88	8 44	8 52	9 00	. 9 09	9 17	9 25	9 33	9 40	9 47	9 54	10 01	10 08	10 15
89	8 41	8 49	8 58	9 06	9 14	9 23	9 31	9 38	9 45	9 52	10 00	10 07	10 13
90	8 38	8 46	8 55	9 03	9 12	9 20	9 28	9 36	9 43	9 50	9 58	10 05	10 11
91	8 35	8 43	8 52	9 01	9 10	9 18	9 26	9 34	9 41	9 48	9 56	10 03	10 10
92	8 32	8 41	8 50	8 58	9 08	9 15	9 23	9 31	9 89	9 46	9 54 9 52	10 01 10 00	10 08
93	8 30	8 88	8 47	8 56	9 05	9 18	9 21	9 29	9 37	9 45 9 48	9 51	9 58	10 07 10 05
94 95	8 27	8 36 8 33	8 45	8 54	9 02	9 11	9 19	9 27	9, 85	9 41	9 49	9 57	10 05
96	8 24 8 21	8 81	8 42 8 40	8 51 8 49	9 00	9 09	9 15	9 25	9 33	9 39	9 47	9 55	10 02
97	8 19	8 28	8 37	8 46	8 58 8 56	9 04	9 12	9 21	9 29	9 37	9 45	9 53	10 01
98	8 16	8 25	8 84	8 48	8 53	9 02	9 11	9 19	9 27	9 35	9 43	9 51	9 59
99	8 14	8 23	8 82	8 41	8 50	8 59	9 08	9 17	9 25	9 33	9 42	9 50	9 58
100	8 11	8 20	8 30	8 39	8 48	8 57	9 06	9 15	9 24	9 31	9 40	9 48	9 56
101	8 08	8 18	8 27	8 36	8 46	8 55	9 04	9 13	9 21	9 29	9 38	9 46	9 55
102	8 05	8 15	8 25	8 34	8 43	8 52	9 02	9 11	9 19	9 27	9 36	9 44	9 53
108	8 02	8 12	8 22	8 31	8 41	8 50	8 59	9 09	9 17	9 25	9 34	9 48	9 51
104	8 00	8 10	8 20	8 29	8 38	8 47	8 57	9 07	9 15	9 24	9 32	9 41	9 49
105	7 57	8 07	8 17	8 26	8 36	8 45	8 55	9 04	9 18	9 21	9 30	9 39	9 48
106	7 58	8 03	8 14	8 24	8 88	8 43	8 53	9 02	9 11	9 20	9 29	9 87	9 46
107	7 50	8 01	8 11	8 21	8 31	8 41	8 50	8 59	9 08	9 18	9 27	9 36	9 41
108	7 48	7 58	.8 08	8 19	8 29	8 38	8 48	8 57	9 06	9 16	9 25	9 34	9 42
109	7 45	7 55	8 05	8 16	8 26	8 36	8 45	8 55	9 04	9 13	9 28	9 32	9 41
110	7 42	7 52	8 03	8 13	8 28	8 33	8 43	8 52	9 02	9 11	9 21	9 80	9 89
111	• • • •	7 50	8 00	8 10	8 21	8 31	8 41	8 50	9.00	9 09	9 19	9 28	9 87
112	• • •	• • •	7 57	8 07	8 18	8 28	8 38	8 48	8 58	9 07	9 16	9 26	9 85
118	• • • •	• • • •		8 04	8 15	8 25	8 35	8 45	8 55	9 04	9 14	9 24	9 33

Distances			AZI	MUTS V	RAIS D	U SOLE	IL COM	PT#8	A PART	IR DU F	ôle é	LEVÉ			
polaires.	1,46	150	152	154	156	158	100	162	164	166	106	170	172	178	176
Degrés.								1							Ŧ.
70	10 50	10 55	10 59	11 04	11 69			ŀ				<b>(</b>		, 1	1
71	10 48	10 53	10 58	11 03	11 08	11 12	11 17	11 21		i i	1 1			1 1	1
72	10 46	10 52	10 57	11 01	11 06	11 11	11 16	11 20	11 24		1		}	1 1	1
78	10 45	10 50	10 55	11 00	11 05	11 10	11 15	11 19	11 24		i 1	[			
74	10 43	10 48	10 54	10 59	11 04	11 09	11 14	11 18	11 23	11 27		1 I		1	
75	10 41	10 47	10 53	10 58	11 02	11 08	11 13	11 18	11 22	11 27				11 46	
76	10 40	10 45	10 51	10 56	11 01	11 06	11 11	11 16	11 21	11 26	11 31	11 86	11 41	11 46	
77	10 38	10 44	10 49	10 55	11 00	11 05	11 10	11 16	11 21	11 26	11 81	11 85	11 40	11 45	11 50
78	10 37	10 42	10 48	10 54	10 59	11 05	11 10	11 15	11 20	11 25	11 30	11 35	11 40	11 45	11 50
79	10 85	10 41	10 47	10 53	10 58	11 04	11 09	11 14	11 19	11 24	11 29	11 34	11 39	11 44	11 49
80	10 88	10 39	10 45	10 51	10 57	11 03	11 08	11 13	11 18	11 23	11 29	11 34	11 89	11 44	
81	10 82	10 38	10 44	10 50	10 56	11 02	11 07	11 12	11 18	11 23		11 38			11 49
82	10 80	10 37	10 48	10 48	10 54	11 00	11 06	11 11	11 16	11 22		11 33			11 49
88	10 28	10 35	10 41	10 47	10 53	10 59	11 05	11 11	11 16	11 22	l i			11 48	11 48
84	10 27	10 33	10 40	10 <u>4</u> 6	10 52	10 58	11 04	11 10	11 16	11 21	i 1			11 43	
85	10 26	10 32	10 89	10 45	10 51	10 57	11 08	11 09	11 15	11 21	1		1	11 43	
86	10 24	10 30	10 37	10 44	10 50	10 56	11 02	11 08	11 14	11 20	11 26	11 81		11 48	
87	10 28	10 29	10 86	10 42	10 49	10 55	11 01	11 07	11 13	11 19	11 25			11 43	
88	10 21	10 28	10 35	10 41	10 48	10 54	11 00	11 06	11 12	11 19	l 1			11 42	
89	10 20	10 27	10 34	10 40	10 47	10 53	10 59	11 06	11 12	11 18	i 1		1	11 42	
90	10 18	10 25	10 82	10 39	10 45	10 52	10 58	11 05	11 11	11 17		11 29			11 48
91	10 17	10 24	10 31	10 37	10 44	10 51	10 57	11 04	11 10	11 16	11 28		11 85		11 48
92	10 15	10 22	10 29	10 36	10 48	10 50	10 57	11 06	11 09	11 15	11 22			11 41	
93	10 14	10 21	10 28	10 85	10 42	10 49	10 55	11 02	11 08	11 15	11 21			11 41	
94	10 12	10 20	10 27	10 34	10 41	10 48	10 54	11 01	11 07	11 14	11 21			- 1	11 47
95	10 11	10 18	10 25	10 23	10 40	10 47	10 54	11 01	11 07	11 14	11 21			11 40	
96	10 09	10 17	10 24	10 31	10 39	10 46	10 58	11 00	11 06	11 13		11 27	1	i i	11 47
97	10 08	10 16	10 23	10 30	10 38	10 45	10 52	10 59	11 06	11 12		11 26		11 40	
98	10 06	10 14	10 21	10 29	10 37	10 44	10 51	10 58	11 05	11 12		11 26			11 46
99	10 05	10 12	10 20	10 28	10 36	10 43	10 50	10 57	11 04	11 11		11 25			11 46
100	10 03	10 11	10 19	10 27	10 35	10 42	10 49	10 56	11 03	11 10	l 1		1		11 46
101	10 02	10 09	10 18	10 26	10 33	10 41	10 48	10 56	11 03	11 10		11 25			11 46
102	10 01	10 08	10 16	10 24	10 82	10 40	10 47	10 55	11 03	11 09		. 1		11 28	
102	9 59	10 07	10 15	10 23	10 31	10 39	10 46	10 54	11 02	11 08		11 23			11 45 11 45
104	9 57	10 05	10 13	10 22	10 30	10 38	10 45	10 53	11 01	11 08				11 38	
105	9 56	10 04	10 12		10 29	10 87	10 44	10 53	11 01		11 15				
108	9 55	10 02	10 12		10 27	10 35	10 48	10 52	10 59	11 07					
106	9 53	10 02	10 10	10 19	10 21	10 34	10 48	10 50	10 58	11 06					
107	9 51	10 00	10 08	10 18	10 25	10 33	10 42	10 49	10 58	11 05					
108	9 50	9 58	10 08	10 17	10 25	10 33	10 41	10 49	10 57	11 05					
110	9 48	9 57	10 07		10 24		10 40	10 48							
		•	l .	10 14						11 03					
111	9 46	9 55 9 54	10 04	10 18	10 21		10 38	10 46	10 55	11 03					
112	9 44	9 54	10 02	10 11	10 20	10 28	10 87	10 45	10 54	11 02	11 10	11 19	11 27	11 35	u 44
118	9 48	J 9 52	1 10 01	10 10	10 19	10 28	10 96	10 44	10 58	11 01	11 10	11 18	il 26	11 35	11 44

Distances  Polaires.  Day 18								LAT	PTL	DE	<b>JU</b>							
Degrée.  63	Distances			AZ		5 VR	AIS D	T 50	LEIL	COMP	TÉS A	PAR	rin di	J PÔL:	B ÉLE	vź.		
68	polaires.	54	56	58	60	62	4	66	68	70	72	78	76	78	80	82	84	4
68 4 13 4 25 4 35 4 46 4 57 5 08 5 19 5 30 5 41 5 52 6 04 6 15 6 26 6 28 6 5 7 6 6 9 4 11 4 21 4 32 4 42 4 45 5 504 5 16 5 26 5 38 5 40 8 00 6 11 6 22 6 33 6 44 7 0 4 19 4 29 4 39 4 50 5 01 5 12 5 23 5 34 5 44 5 55 6 07 6 18 6 28 6 39 71 4 25 4 36 4 47 4 57 5 08 5 19 5 30 5 41 5 52 6 03 6 14 6 24 6 35 72 4 25 4 36 4 47 4 57 5 08 5 19 5 30 5 41 5 52 6 03 6 14 6 24 6 35 72 4 40 4 51 5 01 5 12 5 23 5 34 5 45 5 56 6 06 6 17 6 28 73 3 4 40 4 51 5 01 5 12 5 23 5 35 5 45 5 56 6 06 6 17 6 28 73 3 4 40 4 51 5 01 5 12 5 23 5 30 5 41 5 52 6 03 6 13 0 24 75 5 4 40 4 51 5 01 5 12 5 23 5 30 5 41 5 52 6 03 6 13 0 24 75 5 4 40 4 51 5 01 5 12 5 23 5 30 5 41 5 52 6 03 6 13 0 24 75 5 4 40 4 51 5 01 5 12 5 23 5 30 5 41 5 52 6 03 6 10 6 20 6 17 6 28 75 74 4 47 4 58 5 09 5 5 00 5 20 5 30 5 41 5 52 6 03 6 10 6 20 6 17 6 28 75 75 77 7 4 52 5 02 5 12 5 23 5 34 5 45 5 50 6 6 06 6 17 77 7 4 52 5 02 5 12 5 23 5 34 5 45 5 50 6 6 06 6 17 77 7 4 52 5 02 5 12 5 23 5 34 5 45 5 50 6 00 6 13 0 24 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75 75		1								ļ		i						
69 4 11 4 21 4 32 4 42 4 53 5 04 5 15 5 26 5 38 5 40 6 00 6 11 6 22 6 33 6 44 70 4 19 4 29 4 39 4 50 5 01 5 12 5 23 5 34 5 44 5 556 6 07 6 18 6 22 6 39 71								1 -			1 -	1					1	6
70	1														1			6
71			7 11		i							1						8
72														1				6
73					į		•					1						6
74	1											l .		1				6
16	74							4 47	4 58		5 20	5 30		5 52	6 03	6 13	6 24	6
77	75								4 55	5 06	5 16	5 27	5 38	5 49	5 59	6 10	6 20	6
78	76		• • •						4 52	5 02	5 12	5 23	5 34	5 45	5 56	6 06	6 17	6
79	77									4 59	5 09	5 20	5 31	5 41	5 52	6 03	6 13	6
80			• • •								5 06	5 17	5 28	5 39	5 49	5 59	6 09	6
81		• • •	•••	• • • •								5 18	5 24	5 35	5 45	5 56	6 06	6
82		• • •	• • •			• • •		•		• • •		5 10	5 21	5 32	5 42	5 52	6 03	6
### Stances   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Maintenance   Ma		• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	•					• • •	5 18	5 28	5 39	5 49		6
EATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LATITUDE 50°  LA		• • •	•••	• • •	• • •	• • •						• • •		5 25			- 1	6
Stances    Alimuts Vrais Du Solbill Comptés a partir du Pôle Élryé.		•••	• • •	• • •	• • •	• • •		• • •	• • •			• • •	• • •	• • •	5 32			6
Stances    Alimuts Vrais Du Solbil Comptés a Partir Du Pôle Élryé.	1	• • • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		• • •		• • •	• • •	• • •	• • •	• •	5 39		6
ELATETUDE 50°    Stances   ALIMUTS VRAIS DU SOLBIL COMPTÉS A PARTIR DU PÔLE ÉLEVÉ.		• • •	• • • •	• • •	• • •	• • •		•••		• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		5
EATITUDE 50°    Stances   Colaires.   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colaires   Colair		• • • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	$ \cdot\cdot\cdot $	5 43	5
Istances  Olaires.    68   30   92   94   96   160   164   164   166   170   172   174   175   175   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   185   1	87		• • • •	• • •	• • •	• • •	• • •		• • •	• • •	• • •	• • •	•••	• • •	• • •	• • •	• • •	5
Degrés.  7 18 7 24 7 85 7 45 7 54 8 04 8 14 8 23 8 81 8 40 8 48 8 56 9 04 9 12 9 20 9 27 68 7 09 7 20 7 30 7 40 7 50 8 00 8 10 8 19 8 28 8 37 8 44 8 52 9 01 9 09 9 17 9 24 69 7 05 7 15 7 25 7 86 7 46 7 56 8 06 8 15 8 24 8 32 8 41 8 49 8 58 9 06 9 13 9 20 70 7 01 7 11 7 21 7 31 7 41 7 52 8 02 8 11 8 20 8 29 8 37 8 45 8 54 9 02 9 10 9 17 11 6 56 7 07 7 17 7 28 7 38 7 48 7 58 8 06 8 16 8 25 8 34 8 42 8 50 8 59 9 07 9 14 72 6 52 7 03 7 14 7 24 7 34 7 44 7 54 8 04 8 13 8 22 8 30 8 38 8 47 8 55 9 04 9 11 73 6 49 7 00 7 10 7 20 7 30 7 40 7 50 8 00 8 09 8 18 8 27 8 35 8 43 8 51 9 00 9 08 74 6 45 6 56 7 06 7 16 7 26 7 36 7 46 7 56 8 05 8 15 8 23 8 31 8 40 8 48 8 56 9 04 75 6 41 6 52 7 03 7 13 7 28 7 33 7 43 7 52 8 02 8 11 8 20 8 28 8 37 8 45 8 54 9 00 9 08 74 6 45 6 56 7 06 7 16 7 26 7 36 7 46 7 56 8 05 8 15 8 23 8 31 8 40 8 48 8 56 9 04 75 6 41 6 52 7 03 7 13 7 28 7 33 7 43 7 52 8 02 8 11 8 20 8 28 8 37 8 45 8 53 9 01 76 6 38 6 48 6 59 7 09 7 19 7 29 7 39 7 48 7 58 8 07 8 16 8 25 8 33 8 42 8 50 8 58	istances			AZI	MUTS	VRAI			<del></del>			PARTI	R DU	Pôle	ÉLE	vá.	<del></del>	
Degrés.  67  7 18 7 24 7 35 7 45 7 54 8 04 8 14 8 23 8 31 8 40 8 48 8 56 9 04 9 12 9 20 9 27  68  7 09 7 20 7 30 7 40 7 50 8 00 8 10 8 19 8 28 8 37 8 44 8 52 9 01 9 09 9 17 9 24  69  7 05 7 15 7 25 7 36 7 46 7 56 8 06 8 15 8 24 8 32 8 41 8 49 8 58 9 06 9 13 9 20  70  7 01 7 11 7 21 7 31 7 41 7 52 8 02 8 11 8 20 8 29 8 37 8 45 8 54 9 02 9 10 9 17  71  6 56 7 07 7 17 7 28 7 38 7 48 7 58 8 06 8 16 8 25 8 34 8 42 8 50 8 59 9 07 9 14  72  6 52 7 03 7 14 7 24 7 34 7 44 7 54 8 04 8 13 8 22 8 30 8 38 8 47 8 55 9 04 9 11  73  6 49 7 00 7 10 7 20 7 30 7 40 7 50 8 00 8 09 8 18 8 27 8 35 8 43 8 51 9 00 9 08  74  6 45 6 56 7 06 7 16 7 26 7 36 7 46 7 56 8 05 8 15 8 23 8 31 8 40 8 48 8 56 9 04  75  6 41 6 52 7 03 7 13 7 23 7 33 7 43 7 52 8 02 8 11 8 20 8 28 8 37 8 45 8 53 9 01  76  6 38 6 48 6 59 7 09 7 19 7 29 7 39 7 48 7 58 8 07 8 16 8 25 8 33 8 42 8 50 8 58	olaires.	<b>98</b>	30	92	90	<b>86</b>	*	160	192	100	100	100	110	112	114	116	118	12
67	Degrés.	_								-					_			
69		7 18	7 24	7 85	7 45	7 54	8 04	8 14	8 23	8 81	8 40	8.48	8 56	9 04	9 12	9 20	9 27	9
70	•		7 20	7 30	7 40	7 50	8 00	8 10	8 19	8 28		8 44	8 52	9 01	9 09	9 17	9 24	9
71	1	7 05	7 15	7 25	7 36	7 46	7 56	8 06	8 15	8 24	8 32	8 41		8 58	9 06	9 13	9 20	9 :
72					- 1		- 1		8 11	8 20		8 37		8 54				9
73		- 1								- 4				- 1		- 1		9
74																- 1		9
75 6 41 6 52 7 03 7 13 7 28 7 33 7 43 7 52 8 02 8 11 8 20 8 28 8 37 8 45 8 53 9 01 76 6 38 6 48 6 59 7 09 7 19 7 29 7 39 7 48 7 58 8 07 8 16 8 25 8 33 8 42 8 50 8 58																		9
76 6 38 6 48 6 59 7 09 7 19 7 29 7 39 7 48 7 58 8 07 8 16 8 25 8 33 8 42 8 50 8 58				ı		- 1	- 1						1					9
																		9 (
77   <b>294  244  254  254  25</b> 4  254  254  254  254  254  254  254  25	77	1																9 (
							- 1											9 (
						1		1					1	1				9 (
	80	6 24	6 84	6 45	6 55	7 05	7 19	1								1		8 5
	81	1		- 1				7 26	7 36	7 45	7 55	8 04	8 13	8 22	8 30	8 38	8 46	8 5
	82			6 38	0 04	. 52	1 14	. 44	1 04	1 71	1 91	0 00	0 00	A 10	0 41	0 30	0 11	0 :

## LATITUDE 50°

Distances	_				A:	111	( V	T	•	BA	.18	DU	3 8	OL	BI	L	CO	×	PT	é s	•	PA	RT.	ÈÀ	DO	P	ôL1	: É	L	E V	· £.				
polaires.	88		30		92		84		•	6		8	1	00	1	l o t		11		10	*	1	16	1	110	1	12	1	14		11	8	1	15	1
Degrés.										_					1		-										_						1		l
83	6 1	3	6 24	1	6 3	H	6 4	14	6	54	7	05	7	15	:	1 2	25	7	35	7	45	7	54	8	03	8	13	8	21	ij	8	<b>3</b> 0	8	38	Į
81	6 1	0	6 20		6 3	) (	6	40	6	51	7	01	7	12	:	1 2	22	7	31	7	41	7	51	8	00	8	09	8	18	:}	8	27	8	36	;
85	6 0	6	6 17	ı	6 2	1 (	6 3	37	6	48	6	59	7	08	1	7 1	9	7	28	7	38	7	48	7	57	8	06	8	15	.]	8	24	8	32	ŀ
86	6 0	3	6 13	3	6 2	3 0	6 :	33	6	44	в	55	1	05		7 1	15	7	25	1	<b>3</b> 5	7	44	7	54	8	03	8	12	] ;	8 :	21	8	30	١
87	6 0	o!	6 10		6 2	ا ا	6 :	30 l	6	41	6	52	7	02		7 1	2	7	22		32		42	7	51	8	00	8	10	1	<b>B</b> 1	19	8	28	1
88	5 5	8	6 07	1	6 1	اا	6 :	28	6	38	6	49	6	59		7 0	19	1	19	7	29	7	39	,	48	7	57	8	06		8 1	16	8	25	ļ
89			6 04		6 14		6 :	- 1		85	6	45	1 -	55	1	7 0	- 1		16		26	7	36		44	7	54	8	04		1 1	3	8	22	ļ
90		J	6 00		6 10		6 2	٠.		81	1 -	41	1	52		1 0	-1		12		22	· ·			42	ľ	51	8	00	8		0	8	19	١
91		1		1	6 0	1	B 1		-	28		39	ı	49		3 6	- 1		09		19		29	-	38		48	_	57	8	_	- 1	8	16	١
92		1	• • •	ľ		1	6 1	- · I	_	24	1 -	35	1 -	45	1	3 5	-	-	06	-	16		26		85		44		54	8		- 1	8	13	İ
93		1	• • •	1		1	-	- 1	_	21	1	32	1 -	42	1	5	~1	-	02	-	12		22	l	82		42		52	8	0	-1	_	11	İ
94	••	1	• • •	1	• •	1	• •	- 1	-	-		28	1	39	1 7	3 4	~1		59		09		19		29	-	39		49	7	_	- į	8		ĺ
95	• •	1	• • •	1	• •	1	• •		•		_	25	1 -	36	1 '	) 1   4	- 1	-	56	-	08	1	16	-	26		26	-	46	7	56	1	_	05	ĺ
96	٠.	.[	• • •	1	• •	╽.	•	•	•	• •	0	25	1 -		1		- 1	-									33	-	43		52		8 (	1	
97	• •	1	• • •	1	• •	1.	• •		•	• •	•	• •	6	32	1	3 4	٦,	-	53	•	03		13		23	-						•		0	
98	• •	1	• • •	1	• •	١.	• •		•	• •	٠	• •	•	• •	١	3 4	9	_	50		00		10		20	-	80		40		50	•		- 1	
99	• •		• • •	1	• •	•	•		•	• •	٠	• •	١.	• •	١.	•	1	-	46	_	56		07		17		27	-	87		47	1	7 5		
**	• •	•	• • •	1	• • •	1.	•	•	•	• •	•	• •	•	• •		•	1	6	44	_	54		04		14	-	24	•	84		44	•	7 5	٠,	
100	• •	١.	• • •		• • •	•	•	•	•	• •]	•	• •	٠	• •	١.	•	-	•	• •	6	50	-	00	-	11	-	21	-	81		41		7 5	٦,	8
101	• •		• • •	l	• • •	•	•	•¦	•	٠٠	•	• •			١.	•	•	•	٠٠/	•	• •	6	58	-	08		18	-	28	-	38	7		7	7
102	• •	•	• • •		• • •		•	•		٠٠	•	٠.		٠.		•	$\cdot$	•	• •	•	• •	•	٠.,	7	05	7	15		25	-	36	7		7	7
103	• •	١.	• • •			•			•	٠٠	•		•			•		•	٠.		• >	•	• •	•	• •	7	11	7	22	-	32		42	7	7
104	• •	•					•		•	٠.	•				١.		1			•	• •	•			٠.,	•	• .	7	19	7	29	7			7
105	• •	•			• • •					]	•				١.	•								•	٠٠			7	16	7	26	-	<b>3</b> 6		
106	• •	.		] .		١.		.!							١.													•		7	23	7	33	•	
107		.		١.		١.																			اا							7	30	7	
108						١.		1					_				1		١		. 1		- 1		- 1		. 1			_		_	!	7	į

#### LATITUDE 50°

!	_				_		-				_	_		_			<u>.</u>	_						_		_		_		_			
claires.	15	12	1:	<b>24</b>	1	*	1	28	11	<b>×</b>	1	32	1	54 	1	36	1	38	u	b0	u	12	14	A	1	46	u	<b>18</b>	1	50	2	52	1
egrés. 67	9	41	9	48	9	54	10	00	10	06	10	12	10	17	10	23	10	28	10	32	10	38	10	48	10	48	10	58	10	58			
68	9	38	9	45		51							ı					26														01	
69	9	85	9	42	9	48												24															
70	9	<b>32</b>	9	39	8	45		51	,	- 1							•	21															
71	9	28	9	36	9	43	9	50										19			1										1		
72	9	25	9	33	9	40	9	47	9	53	9	<b>59</b>	10	05	10	11	10	17	10	23	10	28	10	38	10	39	10	44	10	50	10	55	11
78	9	23	9	30	9	37	9	44	9	51	9	57	10	03	10	09	10	15	10	21	10	26	10	31	10	37	10	43	10	48	10	54	10
74	9	20	9	27	9	84	9	41	9	48							3	18															

#### LATITUM 50°

stances		AEII	KUTS T	TRAIS	DU BO	LEIL (	COMPT	ÉS A T	ARTIH	DU I	ôls i	LBVÍ.		
olaires.	122	124	126	128	136	132	134	136	138	140	142	144	140	148
Dogrés. 69	9 35	9 42	9 48	9 55	10 01	10 07	10 12	10 18	10 24	10 29	10 34	10 39	10 44	10 49
70	9 32	9 39	9 45	9 51	9 58	10 04	10 10	10 16	10 21	10 26	10 32	10 87	10 42	10 48
71	9 28	9 36	9 43	9 50	9 56	10 02	10 07	10 13	10 19	10 24	10 30	10 35	10 41	10 46
72	9 25	9 33	9 40	9 47	9 53	9 59	10 05	10 11	10 17	10 23	10 28	10 33	10 39	10 44
73	9 23	9 30	9 87	9 44	9 51	9 57	10 03	10 09	10 15	10 21	10 26	10 31	10 37	10 43
74	9 20	9 27	9 84	9 41	9 48	9 55	10 01	10 07	10 13	10 19	10 24	10 30	10 36	10 41
75	9 17	D 24	9 81	9 88	9 45	9 52	9 59	10 05	10 11	10 17	10 23	10 28	10 84	10 39
76	9 14	9 22	9 29	9 36	9 43	9 50	9 56	10 03	10 09	10 15	10 21	10 27	10 33	10 38
17	9 12	9 19	9 26	9 34	9 41	9 47	9 54	10 01	10 07	10 18	10 19	10 25	10 31	10 37
78	9 09	9 17	9 24	9 81	9 88	9 45	9 52	9 59	10 05	10 11	10 17	10 23	10 29	10 85
79	9 06	9 14	9 21	9 28	9 36	9 48	9 49	9 56	10 03	10 09	10 15	10 21	10 27	10 33
80	9 04	9 12	9 19	9 26	9 34	9 41	9 47	9 54	10 01	10 07	10 14	10 20	10 26	10 32
81	9 01	9 09	9 16	9 24	9 31	9 38	9 45	9 52	9 59	10 00	10 12	10 18	10 24	10 30
82	8 57	9 08	9 14	9 21	9 29	9 37	9 44	9 51	9 57	10 03	10 10	10 17	10 22	10 28
83	8 55	9 04	9 12	9 20	9 27	9 85	9 41	9 48	9 55	10 02	10 08	10 15	10 21	10 27
84	8 52	9 00	9 08	9 16	9 24	9 32	9 39	9 46	9 53	10 00	10 07	10 13	10 20	10 26
85	8 49	8 58	9 06	9 14	9 22	9 30	9 37	9 44	9 51	9 58	10 05	10 12	10 18	10 24
86	8 46	8 54	9 03	9 12	9 20	9 28	9 35	9 42	9 49	9 57	10 04	10 10	10 16	10 23
87	8 44	8 53	9 01	9 09	9 17	9 25	9 33	9 40	9 47	9 55	10 02	10 09	10 15	10 22
86	8 41	8 50	8 59	9 07	9 15	9 28	9 31	9 38	9 45	9 52	10 00	10 97	10 13	10 20
89	8 89	8 48	8 56	9 04	9 13	9 21	9 29	9 36	9 44	9 51	9 58	10 05	10 12	10 19
90	8 36	8 44	8 58	9 02	9 11	9 19	9 27	9 34	9 41	9 49	9 56	10 08	10 10	10 17
91	8 84	8 42	8 51	9 00	9 08	9 16	9 24	9 82	9 40	9 48	9 55	10 02	10 09	10 16
92	8 31	8 40	8 49	8 57	9 06	9 14	9 22	9 30	9 38	9 46	9 53	10 00	10 07	10 14
98	8 28	8 87	8 46	8 55	9 04	9 12	9 20	9 28	9 36	9 44	9 52	9 59	10 06	10 13
94	8 26	8 35	8 44	8 53	9 01	9 10	9 18	9 26	9 34	9 42	9 50	9 57	.10 04	10 11
95	8 23	8 32	8 41	8 50	8 59	9 08	9 16	9 24	9 32	9 40	9 48	9 56	10 03	10 10
96	8 21	8 30	8 39	8 48	8 57	9 06	9 14	9 22	9 30	9 38	9 46	9 54	10 01	10 08
97	8 18	8 27	8 86	8 45	8 55	9 04	9 12	9 20	9 28	9 36	9 44	9 52	10 00	10 07
96	8 16	8 25	8 34	8 43	8 52	9 01	9 10	9 18	9 26	9 34	9 42	9 50	9 58	10 05
99	8 13	8 22	8 81	8 40	8 50	8 58	9 07	9 16	9 21	9 82	9 41	9 49	9 57	10 04
100	8 10	8 20	8 29	8 38	8 47	8 56	9 05	9 14	9 28	9 81	9 39	9 47	9 56	10 03
101	8 08	8 17	8 27	8 36	8 45	8 54	9 03	9 12	9 20	9 28	9 37	9 45	9 54	10 01
102	8 05	8 15	8 24	8 33	8 42	8 52	9 01	9 10	9 18	9 27	9 35	9 43	9 52	10 00
103	8 02	8 12	8 22	8 81	8 40	8 49	8 59	9 08	9 16	9 24	9 33	9 42	9 51	9 59
104	8 00	8 09	6 19	8 29	8 88	8 47	8 56	9 06	9 14	9 23	9 81	9 40	9 49	9 57
105	7 56	8 06	8 16	8 26	8 36	8 45	8 54	9 03	9 12	9 21	9 30	9 38	9 47	9 55
106	7 58	8 03	8 14	8 24	8 88	8 42	8 52	9 01	9 10	9 19	9 28	9 37	9 45	9 54
107	7 50	8 01	8 11	8 21	8 81	8 40	8 50	8 59	9 08	9 17	9 26	9 35	9 44	9 52
108	7 48	7 58	8 08	8 18	8 28	8 38	8 48	8 57	9 06	9 15	9 24	9 33	9 42	9 50
100	7 45	7 55	8 05	8 16	8 26	8 36	8 45	8 54	9 04	9 13	9 23	9 81	9 40	9 49
110	7 42	7 58	8 03	8 13	8 23	8 33	8 48	8 52	9 02	9 11	9 21	9 80	9 88	9 47
111 112		7 50	8 00	8 10	8 21	8 81	8 41	8 50	9 03	9 09	9 19	9 28	9 37	9 46
0 117			7 57	8 08	8 18	8 28	8 88	8 48	8 57	9 06	9 16	9 26	9 85	9 44
113				8 06		8 35	8 85	8 45	8 55	9 04	9 14	9 24	9 83	9 42

## LATITUDE 50°

Distances		A 1	INUT	VEA	B DU	BOLEI	L COM	PTES		TIK D	O POL	E ÉLE	<del> </del>	_
polaires.	150	152	184	150	156	100	162	164	106	168	170	172	174	n
Degrés.												1	1	]
69	10 54	10 59	11 04	11 09					l	1		I	ľ	1
70	10 53	10 58	11 02	11 07	11 12	11 17			1	1	}	1	}	
71	10 51	10 57	11 01	11 06	11 11	11 16	11 20	44 00		l	1	ì	l	į.
72	10 50	10 55	11 00	11 05	11 09	11 14	11 19	11 23	11 28			l .	ŀ	}
73	10 48	10 54	10 59	11 03	11 08	11 14	11 18	11 23	11 27	11 33	11 37			١.,
74	10 47	10 53	10 58	11 02	11 08	11 13	11 17	11 22	11 27	11 32	11 37	11 41	11 46	11
75	1	10 51	10 57	11 01	11 07	11 12	11 17	11 21	11 26	11 31	11 <b>36</b> 11 <b>3</b> 5	11 41	11 46 11 45	1 "
76	10 44	10 49	10 55	11 00	11 05	11 11	11 16	11 21 11 20	11 25 11 25	11 30	11 35	11 40	11 45	l ii
77 78	10 41	10 47	10 54	1	11 04	11 08	11 14	11 19	11 24	11 29	11 34	11 40	11 44	11
	10 39	10 45	10 51	10 58	11 03	11 07	11 13	11 18	11 23	11 29	11 34	11 39	11 44	11
79	10 38	10 44	10 50	10 57 10 56	11 02	11 07	11 12	11 17	11 23	11 28	11 33	11 39	11 44	l ii
80 81	10 37	10 43	10 48	10 54	11 02	11 06	11 11	11 17	11 22	11 28	11 33		11 44	;;
82	10 35	10 41	10 47	10 54	11 01	11 05	11 11	11 16	11 22	11 27	11 23		11 44	11
83	10 34	10 40	10 46	10 52	10 58	11 04	11 10	11 16	11 21	11 26	11 32		11 43	11
84	10 82	10 39	10 45	10 51	10 57	11 08	11 09	11 15	11 21	11 26	11 82		1 43	11
85	10 81	10 87	10 44	10 50	10 56	11 02	11 08	11 14	11 20	11 26	11 31		1 43	11
86	10 29	10 36	10 48	10 49	10 55	11 01	11 07	11 13	11 19	11 25	11 81	1	- 1	11
87	10 28	10 35	10 41	10 48	10 54	11 00	11 06	11 12	11 19	11 24	11 30	,	- '	Ħ
88	10 27	10 84	10 40	10 47	10 53	11 00	11 06	11 12	11 18	11 24	11 30		1	 11 {
89	10 25	10 32	10 89	10 46	10 52	10 58	11 05	11 11	11 17	11 23	11 29	11 35 1		11 4
90	10 24	10 81	10 88	10 44	10 51	10 58	11 04	11 10	11 17	11 23	11 29		_	11 4
91	10 23	10 80	10 37	10 48	10 50	10 57	11 03	11 10	11 16	11 22	11 29		i	1 4
92	10 21	10 28	10 85	10 42	10 49	10 56	11 02	11 09	11 15	11 22	11 28		1	1 4
93	10 20	10 27	10 84	10 41	10 48	10 55	11 02	11 08	11 15	11 21	11 28		- (	1 4
94	10 19	10 26	10 33	10 40	10 47	10 54	11 01	11 07	11 14	11 21	11 27			1 4
95	10 17	10 25	10 32	10 39	10 46	10 58	11 00	11 07	11 13	11 20	11 27		,	[ 47
96	10 16	10 24	10 81	10 38	10 45	10 52	10 59	11 06	11 13	11 20	11 26		1	1 47
97	10 14	10 22	10 30	10 87	10 44	10 51	10 58	11 05	11 12	11 19	11 26			46
98	10 13	10 21	10 28	10 86	10 43	10 50	10.58	11 05	11 11	11 18	11 25		- 1	46
99	10 12	10 20	10 28	10 35	10 42	10 49	10 57	11 04	11 11	11 18	11 25	11 82 11	39 11	46
100	10 10	10 18	10 26	10 34	10 41	10 49	10 56	11 03	11 10	11 18	11 25		39 11	46
101	10 09	10 17	10 25	10 83	10 41	10 48	10 55	11 02	11 10	11 17	11 24	11 31 11	38 11	46
102	10 08	10 16	10 24	10 32	10 39	10 46	10 54	11 01	11 09	11 17	11 23	11 31 11	38 11	46
103	10 06	10 14	10 22	10 30	10 38	10 46	10 54	11 01	11 08	11 16	11 23	11 30 11	38 11	45
104	10 05	10 13	10 21	10 29	10 37	10 45	10 52	11 00	11 07	11 15	11 22	11 30 11	38 11	45
105	10 03	10 11	10 20	10 28	10 36	10 44	10 52	10 59	11 07	11 14	11 22	11 30 11	87 11	45
106	10 02	10 10	10 18	10 27	10 35	10 43	10 51	10 58	11 06	11 14	11 22	11 29 11		45
107	10 01	10 09	10 17	10 26	10 34	10 42	10 50	10 58	11 05	11 13	11 21		87 11	44
108	9 59	10 08	10 16	10 24	10 33	10 41	10 49	10 57	11 05	11 13	11 21	11 28 11	36   11	44
109	9 58	10 06	10 15	10 24	10 82	10 40	10 48	10 56	11 04	11 12	11 20		36 11	41
110	9 56	10 05	10 14	10 22	10 30	10 39	10 47	10 55	11 03	11 12	11 20			##
111	9 55	10 04	10 12	10 21	10 29	10 38	10 46	10 54	11 02	11 11	11 19			44
112	9 58	10 02	10 11		10 28	10 36	10 45	10 53	11 02	11 10	11 19			43
113	9 52	10 01	10 10	10 18	10 27	10 36	10 44	10 53	11 01	11 09	11 18	11 27   11	35 11	43

LA	TI	T	UD	E	<b>51</b> °
----	----	---	----	---	-------------

istances							A Z			T	•	7 K	AI	5	ע	U	В.	ועי	51	<b>.</b>		<u> </u>	_			_		_	DŪ			_		_		_			_
olaires.	•	2		5	t.		54	3	1	59		•	10		62			ià.		•	6		18	L	70		72		74	:	76	<u> </u>	78	_	<b>»</b>		2	<u> </u>	84
Degrés,						ľ		_	_		-	_		Γ		-								l				İ											
67	3	5.	5	4	05	١.	4	16	4	:	27	4	37	1	4	8	4	58		5	10	5	21	۱ ا	32	5	43	5	54	6	05	6	16	6	27	6	38	Ø	4
68				4	03	١.	4	13	4	:	24	4	84	4	4	5	4	55		5	06	5	17	:	28	5	40	5	50	6	01	6	12	6	23	6	34	в	4
69			.1				4	11	4		21	4	31	14	4	1	4	52		5	03	5	14	1	25	5	36	. 5	46	5	57	6	08	6	20	6	30	6	4
70			1			l			4		18	4	28	4	3	8	4	48		5	00	5	10	5	21	5	32	5	43	5	54	6	05	6	15	в	26	6	8
71			1			1						4	25	. 4	3	6	4	46		4	57	5	08	۱ ۽	5 18	5	28	5	39	5	50	6	01	6	12	6	22	6	3
72		•		:			•							1	3	- 1	_	48	1	-	53	5	04	5	14	5	25	5	36	5	47	5	57	6	08	6	19	8	2
73			1			1	•									-		38	1	-	50	_	00	,	5 11	1 5	22	5	32	5	48	5	53	6	04	6	15	6	2
74		•	1	·		l				-				1		- 1		35	1		46	-	57	l '	6 08	1	18	' -	29	· -	40	5	51	6	01	6	12	6	2
75					• •	ı	•		١.	•	•			1		- 1					43	-	54	1	. 05	1 -	15	ı	25	-	36	-	47	5	57	ß	08		1
76		•	1	-	• •	1	•		١.	•	•	-	• •	1	•	ı		• •	1			_	51	1	01	_	12	1 -	22	-	83	1	44	_	54	1	04	1	1
77		•	1		• •	1		•	١.	-	•		• •		•	- 1		• •			• •	-		1	59	I -	09	-	19		30	_	40	-	51	-	01	_	
	•	•	1		• •		• •	• •		•	•	•	• •	1.	•	1		• •	ŀ		٠ ٠		• •	`		1	05	-	16	-	27	_	27		48	_	58	_	. 0
78	•	•	1		• •		•	• •	١.	•	•	•	• •	'	•	1	•	٠.	1	•	٠ ٠	٠	• •	١.	• •		-	1 -		I -	24	_	34	_	44	_	54	-	. 0
79	•	•	١.	•	• •	l	•	• •	١.	•	٠	•	• •	١.	•	•	•	• •	1	•	• •	٠	• •	٠	• •	١.	• •	-	12	-		_		_		_			_
80	•	•	·	•	• •	l		•	•	•		•	• •	١.	٠	•	•	• •	1	•	• •	•	• •	١.	• •	١.	• •	9	10	_	21	_	31	_	41	_	51	_	0
81	•	•	·	٠	• •		• •	• •	٠	•	٠	•		•	•	·	•	• •	1	• •	• •	•	• •		• •	٠.	• •	٠	• •	5	17	_	28	_	38	_	48	_	5
82	•	•	·l	•	• •		•	•	٠	•	·	•	• •		•	$\cdot$	•	• •	1	•	• •	•	٠.	١.	• •	٠	٠.	٠	. •	•	• •	5	24	5		-	45	_	5
88	•	•	•	•	• •	١,		•	١.	•	·	•	٠.	•	•	•	•		1		• •	•		٠.	٠.	•	• •	١.	• •		• •	•	• •	5			42	_	5
84			·	•	• •	١	• •			•	·	•		•	•	$\cdot$	•		1	•	• •	•					• •	•	٠.		• •	•	٠.	5	28	_	38	_	4
85	•					١.			١.			•							1	•	٠.			١.		١.			٠.	١.			٠.	•	• •	5	<b>8</b> 5	5	4
86			.			١.																		١.		١.		١.		١.								5	4

#### LATITUDE 51°

Distances					4	ZI	M C	TS	▼:	RA1	8	DŪ	8	) LI	RII		) M	PTI	É 8		PA	RT	1 R	DŪ	J P	δĿ	r :	ÉLI	<b>. V</b> :	é.				
polaires	1	36	•	38	1	<b>&gt;</b>	1	)2	1	)4s	-	×	1	18	1	*	1	92	1	64	10	16	1	96	1	10	1	12	1	14	1	16	1	18
Degrés.			İ														l																	
67	7	00	์ 7	10	7	20	7	30	7	40	7	50	8	00	8	10	8	19	8	28	8	36	8	44	8	52	9	00	9	08	9	16	9	23
. 68	6	55	7	06	7	16	7	26	7	36	7	46	7	<b>56</b>	8	06	8	15	8	24	8	32	8	40	8	48	8	56	9	04	9	12	9	20
69	6	51	7	02	7	12	7	22	7	32	7	42	7	52	8	02	8	12	8	20	8	29	8	87	8	45	8	53	9	01	9	09	9	16
70	6	47	6	57	7	08	7	18	7	28	7	38	7	48	7	58	8	07	8	16	8	25	8	33	8	41	8	49	8	58	9	06	9	13
71	6	43	6	53	7	04	7	14	7	24	7	34	7	44	7	54	8	04	8	13	8	22	8	30	8	38	8	46	8	55	9	08	9	10
72	6	89	6	50	7	00	7	11	7	21	7	31	7	41	7	50	8	00	8	09	8	18	8	27	8	35	8	48	8	52	9	00	9	07
78	6	36	6	46	6	57	7	07	7	17	7	27	7	37	7	47	7	56	8	06	8	15	8	23	8	31	8	40	8	48	8	56	9	04
74	6	32	6	48	6	53	7	04	7	14	7	24	7	33	7	43	7	53	8	02	8	11	8	20	8	28	8	36	8	45	8	53	9	01
75	6	29	6	39	6	49	7	00	7	10	7	20	7	30	7	40	7	49	7	59	8	08	8	16	8	25	8	33	8	42	8	50	8	58
76	6	25	6	35	6	46	6	56	7	06	7	16	7	26	1 7	36	7	45	7	55	8	05	8	13	8	22	8	30	8	39	8	47	8	55
77	6	22	6	32	6	42	6	52	7	03	7	13	7	23	7	33	7	42	7	51	8	01	8	10	8	19	8	28	8	36	8	44	8	52
78	6	18	6	29	6	89	6	49	7	00	7	10	7	20	7	30	7	39	7	49	7	58	8	07	8	18	8	24	8	32	8	41	8	49
79	6	15	6	25	6	85	6	46	6	56		06	1	16	7	26	7	36		45		- [	8	04		18		21	8	30	8	38		46
80		12		22		32	_	43	1	53		03		13		23		83		42		52		01		10		19	_	27		85		44
81		09		19		29		39		49		00		10		20		30			7	- 1		58	_	07	1			24		32	8	
82	6	05	6	16		26	6	36	_	46		56		06	Ì	16		26		36	7	45		55	8	01	8	13	8	21	8	30	_	39

## LATITUDE 51°

Distances							٠	A Z	11	0	Ŧ	3 1	7 3	R A	18	3	DO		0	L	BI	L	T(	) <b>X</b>	P1	Ŕ	1	1	PA	RT	1 R	Đ	<b>T</b> 1	PÔ	LI	3	ÉI		V	É.	_	_			_
po <b>laires</b> .	8	8		81	B —		•	•		92	:		94			90			96		1			10	12		104		1	96	1	106		11	•	1_	21	13	_	1	114	_[.	236	•   •	13
Degrés,						l																	1																1					. ! . }	
83	6	02	!	6	12	1	6	22	ľ	B	32	6	1	13	•	3 8	53	7	(	)3	7	1	3	7	23	1	1 8	33	7	48	7	1 5	2	8	01	1	_	10	- (	8	1	P	8	1	-
84	5	58	1	6	09	1	6	19	ŀ	8 3	29	€	1	39	6	1	50	7	(	ю	7	1	0	7	20	1	1 2	20	7	38	7	1 4	8	7	<b>58</b>	4	3	01	"	8	1	6	-	24	
85	5	56	1	6	06		6	16	1	6	26	•	3	36	•	3 4	17	•	1	57	7	0	7	7	17	١:	1 2	26	7	36	7	1 4	6	7	5 <b>5</b>	8	3 (	04	1	8	13	8	8	22	i
86	5	51	!	в	02	ı	6	12	ŀ	8	22	6	1	12	•	3 4	12	6	3 8	8	7	0	3	7	13	1	1 2	28	7	88	7	1 4	2	7	52	8	•	01	1	8	10	D	8	19	ı
87	5	48	1	5	59	ŀ	6	10	ŀ	8	20	•	1	30	6	1 4	10	6	1	10	7	0	0	7	10	١.	1 1	20	7	30	1	1 4	0	7	49	7		58		8	07	1	8	1:	8
88				5	56	1	6	06	L	в	17	1	3	27	6	3	37	6	1	17	6	5	7	7	07	1	1 1	17	7	27	1	1 8	16	7	45	7	5	5	1	8	04	ı	8	14	1
89						ı	6	03	ŀ	6	13	ŀe	3	23	6	1	33	6	3 4	14	Ø	5	4	7	04	١.	1 1	14	7	24	1	7 8	13	7	43	7	5	2	L	8	01	ı	8	10	8
90						l	6	00	١,	6	10	1	3 2	20	6	3	80	6	3 4	10	•	6	1	7	01	١.	7 1	11	7	21	1	1 8	11	7	40	7	4	9	١.	7	58	1	8	08	8
91			1			ı			l,	B (	07	1	3 1	17	•	3	27	6	3 8	37	•	4	اه	6	58	١.	7 (	8	7	17	١,	, ,	27	7	37	7	4	6	١,	7	56		8 (	05	1
92	-		1	-		L			L	: .		1	3 1	13	6	3 2	24	6	8	34	6	4	4	6	55	١.	1 (	25	7	14	1	1 2	~	7	84	,	4	2	7	,	53	1	8 (	03	1
92			1			ı			1						•	3	20	6	1	31	•	4	1	8	51	١.	1 (	1	7	11	1	7 2	- 1	7	31	7	4	٥١	7		50		8 (	20	1
94	Ţ	•	1	-		ı	-		ı			1	-					1	3	28	_		-1	_	48		3 8	- 1		08	1	1 1	- 1	-	28	,	3	7	7		64	ŀ	7 5	7	8
95	•	•	1	•	• •		•		ı					1				1	3 2		_	_	5	_	45	1	3 8	- 1	-	05	1	1 1	1		25	1 -	2	٠,	7		6	١,	7 5	4	8
96	•	•	1	•	• •	ı	•	• •	ľ	• •	• •	1	•	•						-	-		- 1	-	42	1	B !			02	1	7 1	- 1	-	22	1	3	٦,	7	_	2	'	75		8
97	•	• •	1	•	• •	l	•	• •	Г	• •	• •	ľ	-	-	1	-	- 1	1	-				~	-	39	ı	B 4			59	1	7 6	-	-	19	1	2	1	7	3	- 1		4	1	7
98	•	•	1	•	• •	ı	•	• •	ı	•	•		-	•									- 1	-		1			_	56	1 '	7 (		-	16	1	2	•	7	2	-1	•	40	-1	•
99	•	•	1	•	• •	1	•	• •	Г	• •	• •	1	•	- 1							-		Ė	-		1			_	51	1	7 (	- 1	•	13	1	2	٦,	7	3	-1	_	4.3	1	7
		•		•	• •	l	•	• •	i	• •	•		•			•		l		•			- 1		•	1	• •		_		1			-		1	2	- 1	-	31	٦,	•	40	1	7
100	•	• •	1	•	• •	l	•	• •	ľ	٠.	•	١.	•	٠			•					-	1		•	1		- 1	_	50	1	7 (	- 1	•	10	l '	1	٦,	7	_	- 1	-	37	1	-
101	•	•	1	•	• •	ł	•	• •	ľ	• •	•	١.	•	٠		•			-	٠	_	•	Ė			1	-	- 1		• •	Π.	B 5	1	-	07	1	_	1	•	_					1 4
102	•	• •	·	•	• •	l	•	• •	١	•	•	١.	•	٠		•	- 1			٠			1					- 1		. •	1		- 1	-	04	1	1	1	7		1	-	34	į	
108	•	•	1	•	• •		•	• •		• •	• •	١.	•	٠			٠		•	•	•	•		-	• •	1	•	- 1		• •	1	•	1	-	. •	1	1	-1	7 :		•	-	31	' '	•
104	•	•	·	•		l	•	•	1	• •	•	١.	•	٠	•	•	•	•	•	٠	٠	•	•	•	• •	ı	•	-1		• •	Ι.	•	-1	-	• •		•		7		•	-	28	7	-
105	•	• •	·	•	• •		•	• •	١		• •	١.	•	٠	•	•	٠		•	٠	•	•	$\cdot$	•	• •	1	• •	·l	•	• •	۱ ا	•	$\cdot$	•	٠.	١.	•	·		-	ı	7 :	· 1		3
106	•		ŀ		• •	l	•	• •		٠.	•	١.	•	•		•	•	١	•	•	•	•	·	•	•	1	•	•	•		۱.		·	•		١.	•	·	٠.	•	1	7 2	23	7	
107	•			•			•	٠.	١.			١.	•	٠		•	•	١.	•	•	•	•	$\cdot$	•		1			•	• •	١.					١.	•	·			١.		·	7	29

#### LATITUDE 51°

Distances						11	11	UT		V R.	AII	D	<b>U</b> (	991	.BI	L	001	KP!	rga		PA	RI	'I R	DU	P	BLE	É	LE.	₹É	•				
polaires.	11		1	22	12	<b>M</b>	1	*	11	<b>)</b>	1	34	1	32	1	*	1	34	1	38	1	40	1	142	1	M	1	×	1	48	1	50	12	a
Degrés.			_		•	4.4		En		20		Λ0				• •	10	80				80				40		4.5					١.,	
67 68	-	30 27	_	84	•	44	1	50 48											ŀ		ı			35					١.				1	
	1		-	- 1					1		•		1		ı						Γ.			33									ı	
69	9	24	9	31	-	38	1	45		51					ł						ı			31										
70	9	20	9	28	9	85	9	41	9	48	9	55	10	01	10	07	10	13	10	18	10	24	10	29	10	34	10	40	10	45	10	51	10	56
71	9	18	9	25	9	32	9	39	9	46	9	52	9	59	10	05	10	11	10	16	10	22	10	27	10	33	10	88	10	43	10	49	10	54
72	9	14	9	22	9	29	9	36	9	48	9	50	9	56	10	02	10	08	10	14	10	20	10	26	10	31	10	87	10	42	10	47	10	52
78	9	12	9	19	9	26	9	33	9	41	9	48	9	54	10	00	10	06	10	12	10	18	10	24	10	29	10	35	10	40	10	46	10	51
74	9	09	9	16	9	24	9	31	9	38	9	45	9	52	9	58	10	04	10	10	10	16	10	22	10	28	10	32	10	29	10	45	10	50
75	9	06	9	14	9	21	9	28	9	<b>3</b> 5	9	43	9	49	9	56	10	02	10	08	10	14	10	20	10	26	10	32	10	37	10	43	10	49
76	9	03	9	11	9	19	9	26	9	83	9	40	9	47	1								1	19										
77	-	00	Ω	08	_	16	} -	28		30		38	ľ	44	ı	51	ı							16	1				ł		1			
78		.,		^		14				-	ړ ا	90			٦	40	٥		ı		t		1	15							1		ı	

LATITUDE 51°

istances			AZI	MUTS V	RAIS D	U SOLI	AL COL	CPZÁS A	PART	IR DU	PÔLE É	LEVÉ.		
p <b>olaires.</b>	120	122	124	126	128	130	132	184	136	138	140	142	104	146
Degrés.	9 27	9 34	9 41	9 48	9 54	10 00	10 06	10 11	10 17	10 28	10 28	10 83	10 38	10.45
68 69	9 24	9 81	9 38	9 45	9 51	9 58	10 03	10 09	10 15	10 21	10 26	10 31	10 37	
70	9 20	9 28	9 35	9 41	9 48	9 55	10 01	10 07	10 13	10 18	10 24	10 29	10 34	
71	9 18	9 25	9 32	9 39	9 46	9 52	9 59	10 05	10 11	10 16	10 22	10 27	10 33	
72	9 14	9 22	9 29	9 36	9 43	9 50	9 56	10 02	10 08	10 14	10 20	10 26	10 31	_
73	9 12	9 19	9 26	9 33	9 41	9 48	9 54	10 00	10 06	10 12	10 18	10 24	10 29	
74	9 00	9 16	9 24	9 31	9 38	9 45	9 52	9 58	10 04	10 10	10 16	10 22	10 28	
75	9 06	9 14	9 21	9 28	9 35	9 43	9 49	9 56	10 02	10 08	10 14	10 20	10 26	
76	9 03	9 11	9 19	9 26	9 33	9 40	9 47	9 53	10 00	10 07	10 13	10 19	10 25	
77	9 00	9 08	9 16	9 23	9 30	9 38	9 44	9 51	9 58	10 04	10 10	10 16	10 22	ł
78	8 57	9 06	9 14	9 21	9 28	9 35	8 42	9 49	9 56	10 02	10 09	10 15	10 21	
79	8 54	9 03	9 11	9 18	9 26	9 33	9 40	9 47	9 54	10 00	10 07	10 13	10 19	i .
80	8 52	9 00	9 08	9 16	9 23	9 31	9 38	9 45	9 52	9 58	10 05	10 11	10 18	10 24
81	8 49	8 57	9 06	9 14	9 21	9 29	9 85	9 43	9 50	9 57	10 03	10 10	10 16	10 2
82	8 47	8 55	9 04	9 12	9 19	9 27	9 34	9 41	9 48	9 55	10 01	10 08	10 15	1
83	8 44	8 52	9 00	9 08	9 16	9 24	9 32	9 39	9 47	9 58	10 00	10 07	10 13	10 1
84	8 41	8 49	8 58	9 06	9 14	9 22	9 30	9 37	9 44	9 51	9 58	10 04	10 11	
85	8 39	8 47	8 55	9 03	9 11	9 20	9 28	9 85	9 42	9 49	9 56	10 03	10 10	
86	8 36	8 44	8 52	9 01	9 09	9 17	9 25	9 33	9 40	9 47	9 54	10 01	10 08	10 1
87	8 33	8 41	8 50	8 59	9 07	9 15	9 23	9 31	9 38	9 45	9 52	10 00	10 07	
88	8 31	8 40	8 48	8 56	9 05	9 13	9 21	9 29	9 36	9 48	9 50	9 58	10 05	
89	8 29	8 87	8 45	8 54	9 03	9 11	9 19	9 27	9 84	9 41	9 49	9 56	10 03	10 10
90	8 26	8 34	8 48	8 52	9 00	9 08	9 16	9 24	9 32	9 40	9 47	9 54	10 02	10 0
91	8 23	8 32	8 40	8 49	8 58	9 06	9 14	9 22	9 30	9 38	9 45	9 53	10 00	10 0
92	8 21	8 29	8 87	8 46	8 55	9 04	9 12	9 20	9 28	9 86	9 44	9 51	9 59	10 0
93	8 18	8 27	8 36	8 44	8 53	9 02	9 10	9 18	9 26	9 84	9 42	9 50	9 57	10 0
94	8 15	8 24	8 33	8 42	8 51	9 00	9 08	9 16	9 24	9 82	9 40	9 48		10 0
95	8 13	8 22	8 31	8 40	8 49	8 57	9 06	9 14	9 22	9 30	9 38	9 46	9 54	10 0
96	8 10	8 19	8 28	8 37	8 46	8 55	9 04	9 12	9 20	9 28	9 36	9 44	9 52	10 0
97	8 07	8 17	8 26	8 35	8 44	8 53	9 01	9 10	9 18	9 26	9 84	9 42	9 50	9 5
98	8 05	8 14	8 23	8 32	8 41	8 50	8 59	9 08	9 16	9 24	9 32	9 41	9 49	9 5
99	8 02	8 12	8 21	8 30	8 39	8 48	8 57	9 06	9 15	9 23	9 31	9 39	9 47	9 5
100	8 00	8 09	8 18	8 28	8 37	8 46	8 55	9 04	9 18	9 21	9 29	9 37	9 46	9 5
101	7 56	8 06	8 16	8 25	8 34	8 43	8 53	9 01	9 11	9 19	9 27	9 36	9 41	9 5:
102	7 54	8 04	8 14	8 23	8 32	8 41	8 50	9 00	9 09	9 17	9 25	9 34	9 42	9 5
103	7 51	8 01	8 11	8 20	8 30	8 39	8 48	8 57	9 06	9 15	9 23	9 32	9 41	9 4
104	7 48	7 58	8 08	8 18	8 28	8 37	8 46	8 55	9 04	9 13	9 22	9 30	9 39	9 4
105	7 45	7 55	8 05	8 16	8 25	8 34	8 44	8 53	9 02	9 11	9 20	9 29	9 37	9 4
106	7 43	7 52	8 02	8 12	8 22	8 32	8 41	8 51	9 00	9 09	9 18	9 27	9 36	9 4
107	7 40	7 50	8 00	8 10	8 20	8 30	8 39	8 49	8 58	9 07	9 16	9 25	9 34	9 4
108	7 37	7 47	7 58	8 08	8 18	8 28	8 37	8 47	8 56	9 05	9 14	9 23	9 32	9 4
109		7 44	7 54	8 04	8 14	8 24	8 34	8 44	8 53	9 02	9 12	9 21	9 30	9 3
110			7 52	8 02	8 12	8 22	8 32	8 42	8 51	9 01	9 10	9 20	9 29	93
111				7 59	8 09	8 20	8 30	8 40	8 49	8 59	9 08	9 17	9 27	9 3
112					8 07	8 17	8 27	8 37	8 47	8 56	9 05	9 15	9 25	
113	1	• • •	• •	1		8 15	8 25	8 35	8 44	8 54	9 03	9 13	9 23	9 8

					1	LAT	ET U	E	51°		•				
Distances			ZIMUT	S VRAI	S DU	SOLBII	COMP	TÉS A	PART	IR DU	PÔLE	ÉLE	vé.		
polaires.	146	150	152	154	156	156	160	162	164	166	168	170	172	174	176
Degrés. 68	10 48	10 53	10 58	11 03	11 08										
69	10 47	10 52	10 57	11 02	11 07					l					
70	10 45	10 51	10 56	11 01	11 06										
71	10 43	10 49	10 54	10 59	11 04	11 09	11 14	11 19							
72	10 42	10 47	10 52	10 58	11 03	11 08	11 13	11 18	11 22		•				
78	10 40	10 46	10 51	10 57	11 02	11 07	11 12	11 17	11 22 11 21						
74	10 39	10 45	10 50	10 56	11 01	11 05	11 11	11 15	11 20	11 25	11 20	11 25	11 40	11 AE	11 50
75	10 36	10 42	10 47	10 53	10 59	11 04	11 09	11 14	11 19	11 24		11 84			
76 77	10 84	10 40	10 46	10 52	10 57	11 03	11 08	11 13	11 19	11 24		11 34		11 44	
78	10 33	10 39	10 45	10 51	10 57	11 02	11 07	11 13	11 18	11 28	1	11 34			11 49
79	10 31	10 37	10 43	10 49	10 55	11 01	11 06	11 12	11 17	11 23	Ī	11 83		-	11 49
80	10 80	10 86	10 42	10 48	10 54	11 00	11 05	11 11	11 16	11 22		11 33		1	11 48
81	10 28	10 35	10 41	10 47	10 53	10 59	11 05	11 10	11 16	11 21	11 27	11 32	11 38	11 43	11 48
82	10 27	10 33	10 39	10 46	10 52	10 58	11 04	11 09	11 15	11 21	11 26	11 81	11 87	11 48	11 48
83	10 25	10 82	10 38	10 45	10 51	10 57	11 08	11 09	11 14	11 20	11 26	11 31	11 37	11 48	11 48
84	10 24	10 81	10 37	10 43	10 50	10 56	11 02	11 08	11 14	11 20		11 31			11 48
85	10 22	10 29	10 36	10 42	10 49	10 55	11 01	11 07	11 18	11 19	11 25	11 31	11 36	11 42	11 48
86	10 21.	10 28	10 34	10 41	10 47	10 53	11 00	11 06	11 12	11 18		11 30	1		11 47
87	10 20	10 27	10 33	10 40	10 47	10 53	10 59	11 05	11 11	11 18		11 29	1		11 47
88	10 18	10 25	10 32	10 39	10 45	10 52	10 58	11 04	11 10	11 17	1	11 29	- 1	1	11 47
89	10 17	10 24	10 31	10 87	10 44	10 51	10 57	11 04	11 10	11 16	i	11 29		1	
90	10 16	10 23	10 30	10 36	10 43	10 50	10 56 10 55	11 03	11 09	11 15		11 28			11 47
91	10 14	10 21 10 20	10 28	10 34	10 42	10 49	10 54	11 02	11 09	11 15		11 28 11 28			11 47 11 47
92 93	10 13	10 20	10 26	10 83	10 40	10 47	10 54	11 01	11 07	11 14	l	11 27			11 47
94	10 10	10 17	10 24	10 81	10 39	10 46	10 58	11 00	11 07	11 13		11 27			1
95	10 08	10 16	10 23	10 80	10 38	10 45	10 52	10 59	11 06	11 13	1	11 26	1		l fi
96	10 07	10 14	10 22	10 29	10 37	10 44	10 51	10 58	11 05	11 12	1	11 26			11 46
97	10 05	10 13	10 21	10 29	10 36	10 43	10 50	10 57	11 01	11 11		11 25			
98	10 04	10 12	10 20	10 28	10 35	10 42	10 49	10 57	11 04	11 11	11 18	11 25	11 32	11 39	11 46
99	10 03	10 10	10 18	10 26	10 34	10 41	10 48	10 56	11 03	11 10	11 17	11 24	11 31	11 38	11 46
100	10 01	10 09	10 17	10 25	10 33	10 40	11 48	10 55	11 02	11 09	11 17	11 24	11 31	11 28	11 45
101	10 00	10 08	10 16	10 24	10 31	10 39	10 46	10 54	11 01	11 09	1	11 23			11 45
102	9 59	10 06	10 14	10 22	10 30	10 88	10 45	10 53	11 01	11 08	11 16	11 23	11 80	11 38	11 45
103	9 57	1	10 13	,	10 29	10 37	10 45	10 52	11 00		11 15	11 22	11 30	11 38	11 45
104	9 56	10 04	10 12		10 28	10 36	10 44	10 52	10 59	11 07		11 22			
105	9 54	10 02	10 10	10 19	10 27	10 35	10 43	10 51	10 59			1[ 22			
106	9 58	10 01	10 09	10 18	10 26	10 34	10 42	10 50	10 58			11 21			11 44
107	9 51 9 50	10 00 9 58	10 08	10 16	10 25 10 24	10 33	10 41	10 49 10 48	10 57 10 56	11 05		11 20			
108 109	9 48	9 57	10 05	10 13	10 23	10 81	10 39	10 47	10 56	11 03		11 20			
110	9 47	9 56	10 04	10 13	10 21	10 30	10 38	10 46	10 55			11 19			
111	9 45	9 54	10 03	10 12	10 20	10 29	10 37	10 45	10 54			11 19			
112	9 48	9 52	10 01	10 10	10 19	10 28	10 36	10 44	10 58						
112	9 41							10 44							
	••			•	•	•		•			•				23

						I	AT	I T U	ÞE	<b>52°</b>	١						
Distances			A:	EIMUT	8 VR	LIS D	U SOL	EIL C	OMPT	ÉS A PA	RTI	R DU	PÕLI	ÉLBV	É.		
polaires.	52		56	58	60	62	64	66	66	70	72	74	76	78	80	62	64
Degrés. 67	3 56	4 06	4 16	4 27	4 87	4 48	4 58	5 09	5 20	5 81 5	42	5 58	6 04	6 15	6 25	6 36	6 47
68		4 03	1	1	4 85	4 45	4 55	5 06	5 17		39	5 49			6 21	6 32	6 43
69		1 00	4 11	4 21	4 31	A A1	4 52	5 02	5 13	-	25	5 45	5 56		6 18		6 39
70				4 18	4 28	4 88	4 49	4 59	5 10		32	5 42	5 53	6 04	6 14	6 24	6 35
71	• • •	• • •		4 16	4 26	4 36	4 46	4 56	5 07		28	5 38	5 49		6 10		6 31
72		• • •	` ` :	7 10	4 23	4 83	4 43	4 58	5 04		25	5 35	5 46	11	6 07		6 28
73		• • •				4 29	4 40	4 50	5 00		22	5 32	5 48		6 04	6 14	6 24
74	• • •	• • •		• • •	• • •	1 49	4 35	4 46	4 57		18	5 28:	5 39		6 00	6 10	6 21
75	• • •	• • •			• • •	• • •		4 44	4 54		15	5 25	5 36	• •	5 57	6 07	
76	•••	• • •		• • •	• • •	• • •	• • •			-		5 22	5 33	1	5 53	6 04	6 17
77	• • •	•••		• • •	•••	• • •	• • •	• • •	4 51		12				5 50		6 14
78	•••	• • •	• • •	• • •	•••	•••	•••	• • •	• • •		09		5 29			6 01	6 11
79	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		06	5 16	5 26		5 47	5 57	6 07
	•••	• • •	• • •		•••	• • •	• • •	• • •	• • •	5	03	5 18	5 24		5 44	5 54	6 04
80	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	· • •   •	• •	5 10	5 20		5 41	5 51	6 01
81	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		• • •	• • •	• • •   •	• •	• • •	5 17		5 37	5 48	5 58
89	•••	• • •	• • •	• • •	• • •!	• • •	•••	• • •	• • •	• • •   •	• •	• • •	• • •		5 85	5 45	5 55
83	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	•••	• -	• • •	• • •		5 81	5 42	5 52
84	• • •	• • •	• • •	• • •	•••;	• • •	• • •	• • •	• • •		• •	• • •	• • •	• • •	5 28	5 38	5 48
85	• • •	• • •	•••	• • •	•••	• • •	•••		• • •	• • •   •	• •	• • •	• • •		• • •	5 85	5 45
86	• • •				• • •		• • •					• • •			• • •	• • •	5 42

L	A	T	IT	U		K	<b>52</b> •
---	---	---	----	---	--	---	-------------

Distances						<b>A</b>	<b>3</b> I I	M U	T S	VR	AI	8 D	U	801	LE	IL (	00	MP?	rés	3 A	PA	BT	IR	DÜ	P	)LI	e g	LB'	٧ź					
polaires.		<b>15</b>		8	•	•	_	22		M	Ľ	16	'	*	1	••	1	92	1	84	10	<b>16</b>	1	96	1	10	15	12	1	14	1	16	1	18
Degrés. 67	6	57	7	08	7	18	7	28	7	38	7	48	7	57	8	07	8	16	8	24	8	32	8	40	8	48	8	56	9	04	9	12	9	20
68	6	58	7	03	7	18	7	23	7	33	7	43	7	53	8	03	8	12	8	20	8	29	8	37	8	45	8	53	9	01	9	09	9	17
69	6	49	7	00	7	10	7	20	7	30	7	40	7	49	7	59	8	08	8	17	8	26	8	84	8	42	8	50	8	58	9	06	9	14
70	6	45	6	56	7	06	7	16	7	26	7	36	7	45	7	55	8	05	8	14	8	22	8	31	8	<b>3</b> 9	8	47	8	55	9	03	9	10
71	6	41	6	52	7	02	7	12	7	22	7	32	7	42	7	52	8	01	8	10	8	19	8	27	8	35	8	48	8	52	9	00	9	08
72	6	38	6	48	6	59	7	09	7	18	7	28	7	38	7	48	7	58	8	07	8	16	8	24	8	32	8	40	8	48	8	56	9	04
73	6	34	6	45	6	55	7	05	7	15	7	25	7	35	7	44	7	54	8	03	8	12	8	21	8	29	8	37	8	45	8	53	9	01
74	6	31	6	41	6	<b>52</b>	7	02	7	12	7	22	7	32	7	41	7	50	8	00	8	09	8	18	8	26	8	34	8	42	8	50	8	58
75	6	28	6	38	6	48	6	58	7	08	7	18	7	28	7	38	7	47	7	<b>56</b>	8	05	8	14	8	23	8	31	8	<b>3</b> 9	8	47	8	55
76	6	24	6	34	6	44	6	55	7	05	7	15	7	24	7	33	7	43	7	53	8	02	8	11	8	20	8	28	8	<b>3</b> 6	8	44	8	52
77	6	21	6	31	6	41	6	51	7	10	7	12	7	21	7	31	7	40	7	50	7	59	8	08	8	17	8	25	8	33	8	42	8	50
78	6	17	6	28	6	38	6	48	6	59	7	09	7	19	7	28	7	37	7	47	7	56	8	05	8	14	8	22	8	30	8	39	8	47
79	6	15	6	25	6	35	6	45	6	55	7	05	7	15	7	25	7	<b>3</b> 5	7	44	7	53	8	02	8	11	8	20	8	28	8	36	8	44
80	6	11	6	21	6	32	6	42	6	52	7	02	7	12	7	22	7	31	7	41	7	50	7	59	8	08	8	17	8	25	8	33	8	41
81	6	08	6	18	6	28	6	88	6	48	6	59	7	09	7	19	7	28	7	37	7	47	7	56	8	05	8	14	8	28	8	31	8	39
82	6	05	6	15	6	25	6	35	6	45	в	55	7	05	7	15	7	25	7	34	7	44	7	53	8	02	8	11	8	20	8	28	8	36

	INCH	THE	pr +02	EL D						-	-
		•	•	-	-						•=
								== 4 (		15	= -
4.	- · ±	. 1:	. <u>1:</u> - 1	- "	: - <b>=</b>	<b>1.</b>	- <b>4.</b> - ∓	4 +	6i f 14	<u>. 55</u>	-
1 <u>25</u>		- 31	. 41 4 2	M - 0	L - 1!	- 21		- 31 t	et # 11	£ 30°	-
<b>4 6</b> ( )	11	<u>-</u>		· - •	# - Bi	- 5	\$ -		i =	, 15	- 3
. 4	ii			e	e 1;	<b>*</b>	~ E. ~ 4		. —-		-
				*. * A	N				5. = -		•
• •. L	31 4 29	i 25	2: -	- نو		N	- 1 - 1	E - +	-	, = _	4
- C.			a	<i>-</i> : }		- ••	;	- # -	· 🚁 🛨 📟	, + <del>-</del>	-
	-				j 6,	34			- # - £	7 S	•
• •	- 1				ju " 🖤	, - 3ı	- 3a -		- di - i	ā 1 🕞	#
٠. ١					<u>.</u> :	· - r			_ <del>_</del>	22 <b>6 6</b>	•
	• 1			-	-	- 4.	- h:	3. " I	- <del></del>	<del> </del>	. ,
		1-				_	- 1	3 - N	- #	22	
_		-		I -			- 4 -		-= -	<u> </u>	-
		•	•	21	3: : -		- 4 -	نو - يز	- 24 - 1	43 -	. >
		-		3 .	Si 1 1	تحديث	<u> </u>			4 ž	9
			_	•	!	•• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	- 6	= -		# - #	<u>-</u>
	•	-	•			e . e				S * 4	-
	-			-		4	. * -	- 😝 🧮 3 i			
		•		• •					- 31	<del></del>	
						-		- 🕳 - 1º	, - 🗪 🗀	<b>2</b> -	4"
	_		•	-	•	- •				<u> </u>	,-
	-		•		•					<b>→</b> - #	<u>~</u>
							. •	. •			4 1
<b>-</b> -		•	-				•		• - * -		_ •
. •	•		•			-			. • •	<b>—</b>	
	•			-		•	_		• •		
				•	•		• •	-			-
-											
•			● ● ● ● ● 「 ( ** ( 2) ( 2) ( 2) ( 3) ( 4) ( 4) ( 2) ( 2) ( 2) ( 2) ( 2) ( 2					● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●			

	T.	ATIT	UDE	<b>52°</b>				
78 V R.	AIS DU	SOLBIL	COMPT	ÉS A PA	ATIR DE	PÔLE É	LEVÉ.	
198	180	132	184	136	138	140	142	184
9 53	10 00	10 05	10 11	10 17	10 22	10 27	10 88	10 38
9 51	9 57	10 03	10 09	10 14	10 20	10 25	10 31	10 36
9 49	9 55	10 01	10 07	10 12	10 18	10 24	10 29	10 84
9 46	9 52	9 58	10 04	10 10	10 16	10 22	10 27	10 88
9 43	9 50	9 56	10 02	10 08	10 14	10 20	10 25	10 31

							AT	111		צם י	<u> </u>						
Distances			A 51	MUTA	VRA	IS DU	SOLI	BIL C	OMPTI	ÍSAP	ARTI	R DU	PÔLE	ÉLBV	r <b>ž.</b>		
polaires.	86	*	90	92	94	99	98	100	102	104	196	106	110	112	114	116	118
Degrés. 88	6 02	6 12	6 22	6 83	6 42	6 52	7 02	7 12	7 22	7 81	7 41	7 50	7 59	8 08	8 17	8 25	8 83
84	<b>5</b> 59	6 09	6 19	6 29	6 39	6 49	6 59	7 00	7 19	7 28	7 38	7 47	7 56	8 05	8 14	8 23	8 31
85	5 55	6 05	6 15	6 25	8 35	6 45	6 56	7 06	7 16	7 25	7 85	7 44	7 53	8 02	8 11	-8 20	8 29
86	5 52	6 32	6 12	6 22	6 82	6 42	6 52		1			7 41	7 51	8 00			<b>8 2</b> 6
87	5 50	6 00	6 10	6 20	6 29	6 39	6 50	3 00	1			7 89	7 48	7 57	8 06	8 16	8 24
<b>8</b> 8		5 56	6 06	6 16	6 26	6 86	6 47	6 57	1	7 16		7 85	ł		1	1 1	8 21
89		• • •	6 03	8 13	6 28	6 33	6 43			7 13		7 88			8 00	1 1	8 18
90			6 00	6 10	6 20	6 30	6 40	6 50	1		1	7 80	1			1	8 15
91	• • •	• • •	• • •	6 07	6 17	6 27	6 37	6 47	6 57	7 07	7 16	7 26	7 86	1	1	11	8 13
92		• • •	• • •	• • •	6 14	6 24	6 34	8 44	1	7 04		7 24	7 83	1	1	1 1	8 11
98	• • •	• • •	• • •	• • •	'	8 21	6 81	6 41	6 51	7 01	7 11	7 20	1	1	i	1	8 08
94	• • •	• • •	• • •			• • •	. 6 28	6 38		6 58		7 17	7 27	1	7 46	1	8 05
95	• • •	• • •		• • •		• • •	6 26	6 35					ı	1	1	1	8 03
96			• • •	• • •	• • •	• • •		6 32	i	6 52		7 12				1	<b>8 0</b> 0
97	• • •	• • •	• • •			• • •	• • •		6 39		1	7 09			1	1	7 58
98				• • •	• • •	• • •	• • •	• • •		6 46	1	7 06				1	<b>7 5</b> 5
99			• • •	• • •	• • •		• • •	• • •			6 58	1			1	1	7 53
100	• • •			]		• • •		• • •	• • •			7 00	7 10	7 20	7 30	7 40	7 50

#### LATITUDE 52°

Distances					4	ZI	u d	TS	V	AI	<b>6</b> 1	שפ	80	LE	IL	CO	ME	TÉ	8 .	A E	AE	RTI	R	DŪ	PÔ	LB	ıi:	LB	v ú.	·.				
polaires.	12		1:	#	1:	<b>M</b>	15	<b>36</b>	12	8	2	14	11	12	1	34	1:	34	11	18	11	<b>b0</b>	1	42	1	jų.	1	16	1	<b>48</b>	1	10	1	52
Degrés.																						_				-		_						
67	9	27	9	88	_	40		47			i .						1	17													1		ŧ .	
68	9	24	9	31	9	38	9	45	9	51								14	•						1									
69	9	21	9	28	9	35	9	42	9	49	9	55	10	01	10	07	10	12	10	18	10	24	10	29	10	34	10	40	10	45	10	50	10	56
70	9	18	9	25	9	32	9	39	9	46	9	<b>52</b>	9	58	10	04	10	10	10	16	10	22	10	27	10	83	10	38	10	43	10	49	10	54
71	9	15	9	22	9	29	9	36	9	43	9	50	9	<b>56</b>	10	02	10	08	10	14	10	20	10	25	10	31	10	37	10	42	10	47	10	53
72	9	12	9	19	9	26	9	33	9	40	9	47	9	54	10	00	10	06	10	12	10	18	10	28	10	29	10	35	10	40	10	46	10	51
73	9	09	9	16	9	24	9	31	9	38	9	45	9	52	9	58	10	04	10	10	10	16	10	22	10	28	10	33	10	39	10	44	10	50
74	9	06	9	14	9	21	9	28	9	85	9	42	9	49	9	56	10	02	10	08	10	14	10	20	10	26	10	33	10	37	10	43	10	49
75	9	03	9	11	9	19	9	26	9	33	9	40	9	47	9	54	10	00	10	06	10	12	10	18	10	24	10	30	10	36	10	42	10	47
76	9	00	9	08	9	16	9	24	9	31	9	38	9	44	9	51	9	58	10	04	10	10	10	- 17	10	23	10	28	10	84	10	40	10	46
77	8	58	9	06	9	14	9	21	9	28	9	35	9	42	9	49	9	56	10	02	10	09	10	15	10	21	10	27	10	88	10	39	10	45
78	_	55	9	04	9	12	9	19	9	26	9	33	9	40	9	47	9	54	10	00	10	07	10	13	10	19	10	25	10	31	10	37	10	43
79	_	52	-	01	-	09	1	17	-	24		31	i i	38	9	45	•	52	l		l		ı	11	1				1					
80	_	50			9	•	1 -		۵	21	ه ا	29	9	26	٩		1	1	ı		1			10	1				1		ı		1	-

										<del></del>				
Distances		-		MIBA	78 V R	AIS DU	SOLBIL	COMPT	ES A PAI	TIR DE	PÖLR É	LEVE.		
polaires.	130	122	12h	136	126	180	182	134	136	138	140	142	144	186
Degrés.														
67	9 27	9 33	9 40	9 47	9 53	10 00	10 05	10 11	10 17	10 22	10 27	10 33	10 38	10 48
68	9 24	9 31	9 38	9 45	9 51	9 57	10 03	10 09	10 14	10 20	10 25	10 81	10 36	10 41
69	9 21	9 28	9 35	9 42	9 49	9 55	10 01	10 07	10 12	10 18	10 24	10 29	10 34	10 40
70	9 18	9 25	9 32	9 39	9 46	9 52	9 58	10 04	10 10	10 16	10 22	10 27	10 88	10 38
71	9 15	9 22	9 29	9 36	9 48	9 50	9 56	10 02	10 08	10 14	10 20	10 25	10 81	10 37
72	9 12	9 19	9 26	9 33	9 40	9 47	9 54	10 00	10 06	10 12	10 18	10 23	10 29	10 35
78	9 09	9 16	9 24	9 31	9 88	9 45	9 52	9 58	10 04	10 10	10 16	10 22	10 28	10 33 10 32
74	9 06	9 14	9 21	9 28	9 35	9 42	9 49	9 56	10 02	10 08	10 14	10 20	10 26	10 82
75	9 08	9 11	9 19	9 26	9 88	9 40	9 47	9 54	10 00	10 06	10 12	10 18	10 24	10 28
76	9 00	9 08	9 16	9 24	9 81	9 38	9 44	9 51	9 58	10 04	10 10	10 17	10 28	10 27
77	8 58	9 06	9 14	9 21	9 28	9 85	9 40	9 49	9 56	10 02	10 <b>09</b> 10 <b>07</b>	10 15	10 21	10 25
79	8 55	9 04	9 12 9 09	9 19	9 26	9 88	9 88	9 47	9 54 9 52	9 59	10 01	10 18	10 19	10 24
80	8 52	9 01	9 06	9 17 9 14	9 24	9 31	9 36	9 45	9 50	9 57	10 03	10 11	10 16	10 22
81	8 50 8 47	8 58	9 04	9 12	9 21 9 19	9 29 9 27	9 84	9 43	9 48	9 55	10 01	10 10	10 15	10 21
82	8 44	8 65	9 01	9 09	9 17	9 25	9 82		9 46	9 58	10 00	10 08	10 13	10 19
83	8 42	8 53	8 59	9 07	9 15	9 23	9 80	9 39	9 45	9 52	9 59	10 05	10 11	10 18
84	8 40	8 51 8 48	8 56	9 04	9 12	9 20	9 28	9 35	9 43	9 49	9 56	10 03	10 10	10 16
85	8 37		8 53	9 02	9 10	9 18	9 26	9 83	9 41	9 48	9 55	10 03	10 08	10 15
86	8 35	8 45 8 43	8 51	8 59	9 08	9 16	9 24	9 32	9 39	9 46	9 58	10 02	10 07	10 14
87	8 32	8 40	8 49	8 57	9 05		9 22	9 29	9 36	9 44	9 51	9 58	10 05	10 12
88	8 30	8 38	8 47	8 55	9 03	9 14 9 12	9 20	9 28	9 85	9 42	9 49	9 57	10 03	10 10
89	8 27	8 36	8 44	8 53	9 01	9 09	9 17	9 25	9 33	9 40	9 48	9 55	10 02	10 00
90	8 24	8 83	8 41	8 50	8 59	9 07	9 16	9 28	9 30	9 38	9 46	9 53	10 02	10 08
91	8 22	8 81	8 89	8 48	8 56	9 05	9 13	9 21	9 29	9 86	9 44	9 52	9 59	10 06
92	8 20	8 28	8 36	8 45	8 54	9 03	9 11	9 19	9 27	9 35	9 42	9 50	9 58	10 05
93	8 17	8 26	8 85	8 43	8 52	9 01	9 09	9 17	9 25	9 33	9 41	9 48	9 56	10 03
94	8 14	8 22	8 81	8 40	8 49	8 58	9 07	9 15	9 28	9 31	9 89	9 47	9 55	10 02
95	8 12	8 21	8 30	8 29	8 47	8 56	9 05	9 13	9 21	9 79	9 87	9 45	9 58	10 00
96	8 09	8 18	8 27	8 36	8 45	8 54	9 03	9 11	9 19	9 27	9 35	9 43	9 51	9 59
97	8 07	8 16	8 25	8 34	8 43	8 52	9 01	9 09	9 18	9 26	9 34	9 42	9 50	9 58
98	8 05	8 14	8 23	8 32	8 41	8 50	8 59	9 07	9 16	9 24	9 82	9 40	9 48	9 56
99	8 02	8 11	8 20	8 80	8 39	8 47	8 56	9 05	9 14	9 22	9 30	9 38	9 46	9 54
100	7 50	8 09	8 18	8 28	8 36	8 45	8 54	9 03	9 12	9 20	9 28	9 36	9 45	9 53
101	7 56	8 05	8 15	8 25	8 34	8 43	8 52	9 01	9 10	9 18	9 26	9 35	9 43	9 51
102	7 54	8 08	8 18	8 28	8 32	8 41	8 50	8 59	9 08	9 16	9 25	9 33	9 42	9 50
108	7 51	8 01	8 11	8 20	8 29	8 38	8 47	8 56	9 05	9 14	9 23	9 82	9 40	9 48
104	7 48	7 58	8 08	8 18	8 27	8 36	8 45	8 55	9 04	9 13	9 21	9 80	9 38	9 47
105	7 46	7 56	8 05	8 15	8 25	8 34	8 43	8 53	9 02	9 11	9 20	9 28	9 87	9 45
106	7 42	7 52	8 02	8 12	8 22	8 32	8 41	8 51	9 00	9 09	9 18	9 27	9 36	9 44
107	7 40	7 50	8 00	8 10	8 20	8 30	8 89	8 48	8 57	9 07	9 16	9 25	9 83	9 42
108	7 38	7 48	7 58	8 08	8 18	8 28	8 87	8 46	8 55	9 05	9 14	9 23	9 32	9 40
109		7 45	7 55	8 05	8 15	8 25	8 84	8 44	8 53	9 03	9 12	9 21	9 82	9 39
110			7 52	8 02	8 12	8 22	8 32	8 42	8 51	9 01	9 10	9 20	9 29	9 37
111				8 00	8 10	8 20	8 30	8 40	8 49	8 59	9 08	9 17	9 27	9 36
112			l		8 07	8 17	8 27	8 87	8 47	8 56	9 05	9 15	9 24	9 33
113			l .		<b>i</b> !		1	8 85	8 44	8 54	9 03	9 13	9 28	9 82

LATITUDE	LA	TI	T		15	52°
----------	----	----	---	--	----	-----

Distances			AZIN	UTS Y	RAIS :	DU 80i	LBIL O	OMPTÉ	S A PA	BTIR	DU PÔ	LB É	.BVÉ		_
polaires.	146	150	152	154	156	158	160	102	164	106	166	170	172	174	176
Degrés.															
67	10 48	10 53	10 58	11 03	11 08	11 13									
68	10 47	10 52	10 57	11 02	11 07	11 11	1					ĺ			•
69 70	10 45 10 43	10 50 10 49	10 56 10 54	11 01	11 06	11 10 11 09	11 14	11 10							
71	10 43	10 47	10 53	10 59 10 58	11 04 11 03	11 08	11 13	11 19							-
72	10 40	10 46	10 51	10 56	11 01	11 07	11 12	11 17							
73	10 89	10 44	10 50	10 56	11 01	11 06	11 11	11 16	11 21						
74	10 37	10 43	10 49	10 54	10 59	11 05	11 10	11 15	11 20	11 25	11 90	11 85	11 40	11 45	11 50
75	10 36	10 42	10 47	10 53	10 58	11 04	11 09	11 14	11 19	11 24		11 84		11 45	
76	10 34	10 40	10 46	10 52	10 58	11 03	11 08	11 13	11 19	11 24		11 84	1	11 44	
77	10 88	10 39	10 45	10 51	10 56	11 02	11 07	11 12	11 18	11 23		11 33	l .	11 44	
78	10 31	10 37	10 43	10 49	10 55	11 01	11 06	11 12	11 17	11 23	!	11 33	l	11 44	l
79	10 80	10 36	10 42	10 48	10 54	11 00	11 05	11 11	11 17	11 22	1	11 33	i	11 44	
80	10 28	10 35	10 41	10 47	10 53	10 59	11 05	11 10	11 16	11 21		11 82	1	11 43	
81	10 27	10 88	10 40	10 46	10.52	10 58	11 04	11 09	11 15	11 21		11 32		11 48	
82	10 25	10 32	10 89	10 45	10 51	10 57	11 03	11 09	11 15	11 21		11 31		11 48	
83	10 24	10 30	10 87	10 44	10 50	10 56	11 02	11 08	11 14	11 20		11 81		11 43	
84	10 23	10 29	10 36	10 42	10 49	10 55	11 01	11 07	11 18	11 19	ŀ	11 31		11 42	1
85	10 22	10 28	10 35	10 41	10 48	10 54	11 00	11 06	11 12	11 18		11 30		11 42	
86	10 20	10 27	10 34	10 40	10 47	10 53	10 59	11 05	11 11	11 18	11 24			11 42	
87	10 19	10 25	10 82	10 39	10 45	10 52	10 59	11 05	11 11	11 17		11 29		11 41	
88	10 17	10 24	10 31	10 38	10 44	10 51	10 58	11 04	11 10	11 16	11 23	11 29		11 41	
89	10, 16	10 28	10 30	10 36	10 43	10 50	10 57	11 03	11 09	11 16	11 22	11 29			11 47
90	10 15	10 21	10 28	10 85	10 42	10 49	10 56	11 02	11 09	11 15	11 22	11 28	11 84	11 41	11 47
91	10 13	10 20	10 27	10 34	10 41	10 48	10 55	11 01	11 08	11 15	11 21	11 28		11 41	
92	10 12	10 19	10 26	10 33	10 40	10 47	10 54	11 01	11 07	11 14	11 21	11 27	11 34	11 40	11 47
93	10 10	10 18	10 25	10 32	10 39	10 46	10 53	11 00	11 07	11 13	11 20	11 27	11 83	11 40	11 47
94	10 09	10 16	10 24	10 31	10 38	10 45	10 52	10 59	11 06	11 13		11 26	11 83	11 40	11 47
95	10 07	10 15	10 22	10 30	10 37	10 44	10 51	10 58	11 05	11 12		11 26	11 33		
96	10 06	10 14	10 21	10 29	10 86	10 43	10 50	10 58	11 05	11 12	11 18	11 25		11 39	
97	10 05	10 12	10 20	10 28	10 36	10 48	10 50	10 57	11 04	11 11	11 18	11 25		11 39	
98	10 04	10 11	10 19	10 27	10 35	10 42	10 49	10 56	11 03	11 11	11 18	11 25		11 39	11 46
99	10 02	10 10	10 18	10 26	10 83	10 41	10 48	10 55	11 02	11 10	11 17	11 24		11 38	
100	10 01	10 08	10 16	10 24	10 32	10 40	10 47	10 55	11 02	11 09		11 24		11 38	1
101	9 59	10 07	10 15	10 23	10 81	10 39	10 46	10 54	11 01	11 08	11 16	11 23	11 31	11 38	
102	9 58	10 06	10 14	10 22	10 30	10 38	10 45	10 53	11 00	11 08	11 16	11 23	11 30	11 38	11 45
108	9 56	10 04	10 12	10 21	10 29	10 37	10 44	10 52	11 00	11 07	11 15	11 22	11 30	11 38	11 45
104	9 55	10 03		10 20	10 28 10 27	10 86	10 43			11 06	11 14	11 22	11 80	11 37	11 45
105 106	9 53 9 52	10 02 10 01	10 10	10 18		10 85 10 34	10 42		10 58				11 29		
100	9 52	9 59	10 09 10 08	10 16	10 25	10 34	10 41	1	10 58	11 05 11 05				11 36	11 44
108	9 49	9 58	10 06	10 15	•	10 32	10 41	10 49 10 48	1	11 04			11 28 11 28	11 36	41 44
109	9 48	9 56	10 05	10 14	10 23	10 31	10 40	10 47		11 03			11 28		
110	9 46	9 55	10 05	10 12	l	10 30	10 38			11 03			11 28		
111	9 45	9 54	10 02	10 11	ı	10 29	10 37			11 02	11 10	11 10	11 97	11 95	11 11
112	9 43	9 52	ì		10 19			10 44	10 59	11 01	11 10	11 12	11 20	11 95	11 44
118	9 41		10 00				1	17			0	1	1	60	· 1 13

L	A	T	1	T	U	E	53°

	_		-	_		-	-		_	-	_	_	-	-	=	-	-	-	_		_		_	_	_			_	_	,	-	_	-	_	_	_	_			_	_	_
polaires.		•			2	. _	5	<b>1</b>		54			58	_ .	•	18		61	<u> </u>	_	84	_ .	•	•	ا_ا	88		70	_ _	7:	2	-	7&		70	_	7	8	_	<b>30</b>	_	82
Dogrés. 67	8	4	5	3	56		4	06		<b>.</b>	16	4	2	7	4	37	,	4	47	4	5	7	5	08	5	20	5	3	0	5	41	5	<b>5</b> 1	6	0:	2	6	13	6	24	١,	в а
68				3	53	۱	4	03	14	1	18	4	2	3	4	34	L	4 `	44	4	5	4	5	05	5	16	5	2	7	5	37	5	48	5	- 51	)	6	09	6	20	1	8 8
69						١	4	01	4	1	11	4	2	1	4	81	1	4	41	4	5	1	5	01	5	12	5	2	3 .	5	34	5	44	5	5	ا	6	05	6	16	1	8 2
70						1			4	ŀ	08	4	1	8	4	28	۱,	4	8	4	4	8	4	59	5	09	5	20	0	5	31	5	41	5	5	2	6	02	6	12	1	8 2
71			.			I			١.			4	1	5	4	25		4	35	4	4	5	4	56	5	07	5	1	7	5	27	5	37	5	48	3	5	58	6	09	1	B 1
72			ا.			l			١.						4	23	۱,	4.	38	4	4	3	4	53	5	03	5	1;	3	5	24	5	34	5	48	١.	5 -	55	G	05	1	3 1
78			.[						١.								۱,	4	29	4	3	9	4	49	5	00	5	1	1	5	21	5	31	5	4:	2	5	52	6	02	1	3 1
74						1			١.			١.					١.			4	3	5	4	46	4	57	5	0	7	5	17	5	28	5	38	s  s	5	49	5	59	1	3 0
75						1			١.								١.						4	44	4	54	5	04	•	5	15	5	25	5	30	:	5	46	5	56		3 0
76						1			١.								١.								4	51	5	0	ı	5	11	5	21	5	32	ا!	5	42	5	52	6	3 (
77			.			l			١.								١.								4	48	4	- 58	8	5	08	5	19	5	28		5	39	5	49	•	3 0
78						l			١.								١.										4	- 50	в	5	06	5	16	5	26	3	5	36	5	46	١,	5 5
79						l			١.								١.										١.		.1	5	02	5	12	5	28	s] .	5	33	5	43	Į	5 5
80						l			١.								١.										١.		.			5	10	5	20	ر ا	5	30	5	40	٤	5 5
81						ŀ			١.								1												1	. :				5	17	1	5 :	27	5	37	5	5 4
82			1												-														1	•				١.			5 .	25	5	35		5 4
83						ı									•		ł				•													١.			_	22	5	32		5 4
84						ĺ			١.	٠		٠											•			•	١.					•	• •	Ι.	•	1			-	28		5 3
85	-			-			•		ľ	•		٠	•	1	•	•					•		:			• •	Ι.	•			`	Ī	•	Ι΄	•	1	•		•			. 2

#### LATITUDE 53°

Distances	_					IIM	UI	-	V K	Alt	• .	DΨ		נינים	61 L		- M	PT	6.5	^	P,	ART	HI	D	U —	Po		EL	. 15	7 15.			_	_
polaires.	8	•	81		•	8	•	•	<u> </u>	2	_	<b>N</b>	_	99	1	18	1	199	1	192	1	164	1	166	1	<b>66</b>	1	10	11	2	1	14	1	16
Degrés.		ı												•																				
67	6	45	6	55	7	05	7	15	7	25	7	<b>3</b> 5	7	44	7	54	8	03	8	13	8	21	8	29	8	37	8	45	8	58	9	01	9	0
68	6	40	6	50	7	01	7	11	7	<b>2</b> 0	7	30	7	40	7	50	7	59	8	08	8	17	8	26	8	34	8	42	8	50	8	58	9	06
69	6	36	6	17	6	57	7	07	7	16	7	26	7	<b>3</b> 6	7	46	7	56	8	05	8	14	8	23	8	81	8	38	8	46	8	55	9	0
70	6	83	6	13	6	53	7	03	7	13	7	23	7	33	7	43	7	52	8	02	8	11	8	20	8	28	8	<b>3</b> 6	8	44	8	52	9	00
71	6	29	6	10	6	50	7	00	7	10	7	20	7	30	7	89	7	48	7	58	8	07	8	16	8	24	8	32	8	40	8	48	8	50
72	6	26	6	36	6	46	6	<b>56</b>	7	06	7	16	7	26	7	36	7	45	7	55	8	04	8	13	8	21	8	29	8	37	8	45	8	5
78	6	23	6	33	6	43	6	58	7	03	7	13	7	23	7	32	7	42	7	51	8	100	8	09	8	18	8	26	8	34	8	42	8	50
74	6	19	6 3	29	6	39	6	50	7	00	7	10	7	19	7	29	7	39	7	48	7	57	8	06	8	15	8	23	8	31	8	40	8	41
75	6	16	6 :	26	6	86	6	46	6	56	7	06	7	16	7	26	7	35	7	44	7	53	8	03	8	11	8	20	8	29	8	87	8	4
76	6	12	6 2	185	6	33	6	43	6	58	7	03	7	13	7	23	7	32	7	41	7	51	8	00	8	09	8	17	8	25	8	83	8	42
77	6	10	6 2	20	6	30	6	40	6	50	7	00	7	10	7	20	7	29	7	39	7	48	7	56	8	05	8	14	8	28	8	81	8	81
78	6	06	6 1	6	6	26	6	36	6	47	6	57	7	07	7	17	7	26	7	35	7	44	7	53	8	08	8	12	8	20	8	28	8	3(
79	6	04	6 1	14	6	24	6	84	6	44	6	54	7	04	7	13	7	23	7	32	7	41	7	51	8	00	8	09	8	17	8	26	8	34
80	6	00	6 1	0	6	20	6	80	6	40	6	50	7	00	7	10	7	20	7	29	7	38	7	48	7	57	8	06	8	15	8	24	8	3:
81	5	57	6 (	77	6	17	6	27	6	37	6	47	6	57	7	07	7	17	7	27		36	7	45		54	8	03	8	12	8	21	8	2
82	5	55	6 (	4	6	14	6	24	6	34	6	44		54	7	04		14		24		32	-	42		51	_	00	8	09	-	18		26
88	<b>L</b> I	52	6 0	1	6	11	6	91		31		41		51		01		11		21		30		39		48		57	8	06		15	-	24

																1	ر ما	A	7	1	17	ľ	]	<b>D</b> 1	B	ł	53	•																
Distances						_	<b>A</b> :	<b>S</b> 1	M	U	71	1	12	11	8	D	τ	: 1	80	L	<b>B</b> 1	L	00	01	IP:	rź		A	P.	AI	TI	B	DU	P	8 L	3	ÉI	. B.	v É.				_	_
polaires.		<b>1</b>		8	)		88		1	<b>10</b>		•	2		•	•	1	•	8		•	8		10	•	2	02		191		1	.06	1.1	96	1	116	_	11	12		LIA		220	B —
Degrés.		48			58		3 (	9				_	28		•	38		_	4:		_	58	١.	,	08	•	17		70 :	97	١,	86	١,	45	١,	. 5	5	8	92	١,	1 12		8	2
85	_	45		5 5		l '			1	3 1		_	2!	1	_	35	1	-	_	٦,	-	55		7 (	· · [	•	15	1	7 :		7		1	43	1	1 5	- 1	-		-	09		8	
86	_	-	1	-		1	3 (	-	1	3 1	1	-	2:	1	_	33 22	1	-	4	٦.	-	51	1	7			11	1	7 :	1	;		1	40		1 4	- [	_	58	8		1	8	
87		42	1	5 5	52		3 ( 5 &		ľ	3 1 3 0	٠-١	-	11	1	_		1	6	•	-1	-	49	1	B	1	-	09	ı	7		Ι.	28	1	37	1	 . 4	٦,	-	55	-	04	1	8	-
88	•		1	_		1			1 -	_	- 1			1	•	26	1	-	3	٦,	-	46	1	8 .	- · I		00		7	-	ľ	25	1	-	1		٦,	_	52	8		1	8	
89		• •	1	•			5 5	-	1 -	3 0	- 1	-	16	1	_	23	1	-	3	- 1	_	48	1	8 4	1	-	08	1	7	1				32	Ί.	4	- 1	•	50	I -	59	1	8 (	-
90		•	1	• •		1	•	- 1	8	_	- 1	-	18	1	-	20	1	-	_	-1	-	40	1	в :	1	-	00	1	7		1	19	1	28	1	3	- [				56	1	B	
91		• •	1	• •		ł	•		٥ ا	· U	ויי	_	07	1	-	17	1	-	2	٦.	_	37	( 1	-	17	-	57	•	7 (			16	ı	25	1	3	- 1	•	45	1	54	1	B	Ī
92	•		1		• •	١.	•	٠		•		•	•	1	•	14	١	-	2	1	_	34	1 -		4	_	54	1	7 (		1 -	13	1	28	1	3	- 1	-	41	_	51		B	
93	•		1	•		١.	•	•	١.	٠			•	1	-		1	-	2	-1	-	31	1	р · В 4	-1	_	51	1	7 (		ľ	10	1	20	1 .	2	1	-	38		48		7 !	Ī
94	•		1	•		١.	•	•		•	•	•			•		1	-		1	_	28	1	B :	~~		48	1	6		١.	08	ı	17	1	2	- 1		36		45	1 1	7 :	
95	•		1	•		١.	•	•	•	•		•	•	1	•	•	1	٠	•	1	-		1	B :	1	_	45	1	6 /	1		05		14		2	٦.	-	33	1	42	Ι.	,	
96	•		1	•	_	1	•		,	•		•			•		1	٠		1	•		1	B	1	_	42	1	6 /			02	ı	12	1	2	-1	-	30	٠.	40	1 -	1	
97	•		1	•		ı	•		•	٠	•	•		1	•		1	•			•		1	-		_	12 29	ı	6 4			59		09	1	1	٦.	-	28			1	7 4	
98	•		1	• •	- 1	١.	-	Ť	ľ	•	•	•		1	•		1	-	•	1		•	1	•		_		1	6 4	٠٠.	-	55		05	1 '	1	1		25		35	1 -	1 4	
99	•		i	•		ľ	•	-		•	•	•			•		1	•		1	•			•	- 1	-	• •	1	_	-	-	53	Ι.	03	1	1	- 1		22		32	1 -		
100	•		1	•			•	•	٠.	•	•		• •	1	٠		1	•		1		• •		• •	- 1		• •	1	• •				1 .	00	1	1	- 1		20		29	7		
101				• •		1	•	•	•	•		•		1	•		1		•	1		• •	1.		٦		• •	1	• •	1		• •			i '	0	1	-	17		26	1 -		
102		•	1	• •			•			•	•	•		1	•		1	•		1		•	1	•	1		• •	ı	• •	- 1		• •		• •	1		1		14		24	١,	_	
108	•			•		ı	•			٠	•	•		1	•		1	•		1	•		1.		1	-	• •	ı	• •	1	٠.			• •		•	1				21	Ι.	3	
104		• •	1	• •		Ι.	•		•	•	1		• •	1	•		1	•	•	1	•	• •	١.	•		•	• •	'	• •	•	•	• •	١.	• •	١.	•	1	•	•		19	1 -	2	
105				• •		١:	•	•		•	1	•		1	-	• •	1	•	•	1	•	• •	:	•		•	• •	1	• •			• •	١.	• •	١.	•				ľ			2	

## LATITUDE 53°

1-1																		_																
laires.	11	8	17	•	11	12	15	10	11	16	15	18	11	<b>39</b>	1	32	11	14	10	<b>&gt;&gt;</b>	11	18	1	<b>10</b>	11	12	1	bit.	21	16	1/	8	11	50
egrés. 67	9	17	9	24	9	80	9	87	9	44	9	50	9	57	10	03	10	08	10	14	10	20	10	25	10	30	10	36	10	41	10	46	10	5
66	9	13	9	20	9	28	9	35	9	41	9	48	9	54	10	00	10	06	10	12	10	18	10	23	10	28	10	34	10	39	10	44	10	5
69	9	10	9	17	9	24	9	82	9	89	9	46	9	52	9	58	10	04	10	10	10	16	10	21	10	27	10	82	10	88	10	43	10	4
10	9	08	9	15	9	22	9	29	9	86	-8	48	9	50	9	56	10	02	10	08	10	11	10	19	10	25	10	30	10	36	10	41	10	4
71	9	04	9	12	9	19	9	26	9	83	9	40	9	47	9	53	10	00	10	06	10	12	10	17	10	23	10	29	10	84	10	40	10	4
72	9	01	9	09	9	16	9	24	9	81	9	38	9	45	9	51	9	57	10	04	10	10	10	16	10	22	10	27	10	33	10	38	10	4
78	8	58	9	06	9	14	9	21	9	28	9	<b>8</b> 5	9	42	9	49	9	56	10	02	10	08	10	14	10	20	10	26	10	31	10	87	10	4
74	8	56	9	04	9	12	9	19	9	26	9	88	9	40	9	47	9	54	10	00	10	06	10	12	10	18	10	24	10	30	10	86	10	4
75	8	52	9	00	9	08	9	16	9	28	9	81	9	38	9	44	9	51	9	58	10	04	10	10	10	16	10	22	10	28	10	34	10	4
76	8	50	8	58	9	07	9	15	9	21	9	28	9	35	9	42	9	49	9	56	10	02	10	08	10	15	10	21	10	27	10	33	10	1
77	8	48	8	56	9	04	9	12	9	19	9	26	9	33	9	40	9	47	9	54	10	00	10	07	10	13	10	19	10	25	10	31	10	1
18	8	44	8	52	9	01	9	09	9	17	9	24	9	31	9	38	9	45	9	52	9	59	10	05	10	11	10	17	10	24	10	30	10	
79	8	42	8	50	8	58	9	06	9	14	9	21	9	29	9	<b>3</b> 6	9	48	9	50	9	57	10	03	10	10	10	16	10	22	10	28	10	. 1
80		40	8	48	R	56	9	04		12	0	10	•	97	9	84	9	AI	ما	48	۰	22	مدا	Δí	100	08	140	15	10	91	110	22		

LÀ	T	IT	U	Þ	E	53°
----	---	----	---	---	---	-----

									<del></del>						
Distances			ZINU	TB VI	AIB I	U BOI	EIL (	OMPT	éb A	PARTI	R DU	PÖLB	ÉLBVI	f.	
polaires.	118	120	122	124	126	128	130	132	134	1\$6	138	140	192	254	156
Dogrés. 67	9 17	9 24	9 30	9 37	9 44	9 50	9 57	10 03	10 08	10 14	10 20	10 25	10 30	10 36	10 41
68	9 13	9 20	9 28	9 35	9 41	9 48	9 54	10 00	10 06	10 12	10 18	10 23	10 28	10 84	10 89
69	9 10	9 17	9 24	9 32	9 39	9 46	9 52	9 58	10 04	10 10	10 16	10 21	10 27	10 82	10 88
70	9 08	9 15	9 22	9 29	9 36	9 43	9 50	9 56	10 02	10 08	10 14	10 19	10 25	10 30	10 36
71	9 04	9 12	9 19	9 26	9 83	9 40	9 47	9 58	10 00	10 06	10 12	10 17	10 28	10 29	10 84
72	9 01	9 09	9 i6	9 24	9 31	9 88	9 45	9 51	9 57	10 04	10 10	10 16	10 22	10 27	10 <b>3</b> 3
78	8 58	9 06	9 14	9 21	9 28	9 35	9 42	9 49	9 56	10 02	10 08 10 06	10 14	10 20	10 26	10 30
74	8 56	9 04	9 12 9 08	9 19	9 26 9 23	9 31	9 40	9 44	9 51	9 58	10 04		10 16	10 22	10 28
75 76	8 52 8 50	9 00 8 58	9 07	9 15	9 21	9 28	9 35	9 42	9 49	9 56	10 02		10 15	10 21	10 27
77	8 48	8 56	9 04	9 12	9 19	9 26	9 33	9 40	.9 47	9 54	10 00	10 07	10 13	10 19	10 25
78	8 44	8 52	9 01	9 09	9 17	9 24	9 31	9 38	9 45	9 52	9 59	10 05	10 11	10 17	10 24
79	8 42	8 50	8 58	9 06	9 14	9 21	9 29	9 36	9 43	9 50	9 57	10 03	10 10	10 16	10 22
80	8 40	8 48	8 56	9 04	9 12	9 19	9 27	9 84	9 41	9 48	9 55	10 01	10 08	10 15	10 21
81	8 37	8 45	8 58	9 01	9 09	9 17	9 25	9 82	9 89	9 46	9 58	10 00	10 07	10 13	10 19
82	8 34	8 43	8 51	8 59	9 07	9 15	9 23	9 30	9 37	9 44	9 51	9 58	10 05	10 11	10 18
88	8 32	8 40	8 48	8 56	9 05	9 13	9 21	9 28	9 36	9 48	9 50	9 57	10 08	10 10	10 16 10 15
84	8 29	8 38	8 46	8 54	9 02	9 10	9 18	9 26	9 84	9 41	9 48 9 46	9 55	10 01	10 08	10 15
85	8 27	8 35	8 44	8 52	9 00	9 08	9 16	9 24 9 22	9 32	9 87	9 44	9 53 9 52	9 59	10 05	10 12
86	8 24	8 32	8 41	8 49	8 57	9 04	9 12	9 20	9 28	9 85	9 42	9 49	9 57	10 04	10 11
. 88	8 22	8 30	8 36	8 45	8 55 8 53	9 01	9 09	9 17	9 25	9 23	9 41	9 48	9 55	10 02	10 09
89	8 17	8 25	8 34	8 42	8 51	9 00	9 08	9 16	9 24	9 32	9 39	9 46	9 58	10 01	10 08
90	8 14	8 28	8 32	8 40	8 49	8 57	9 06	9 14	9 21	9 29	9 87	9 45	9 52	9 59	10 <b>0</b> 6
91	8 12	8 21	8 29	8 88	8 46	8 55	9 04	9 12	9 20	9 28	9 36	9 43	9 50	9 58	10 05
92	8 09	8 18	8 27	8 35	8 44	8 58	9 01	9 10	9 18	9 25	9 38	9 41	9 49	9 56	10 04
98	8 07	8 16	8 25	8 83	8 42	8 51	8 59	9 08	9 16	9 24	9 82	9 40	9 48	9 55	10 02
94	8 04	8 13	8 22	8 81	8 40	8 49	8 57	9 06	9 14	9 22	9 29	9 37	9 45	9 58	10 01
95	8 02	8 11	8 20	8 29	8 87	8 46	8 55	9 04	9 12	9 20	9 28	9 86	9 44	9 52	10 00
96	7 59	8 08	8 17	8 26	8 85	8 44	8 58	9 01	9 10	9 18	9 26 9 25	9 34	9 42	9 49	9 58 9 57
97	7 57	8 06	8 15	8 24	8 33	8 42	8 51	8 59	9 08	9 17	9 28	9 83	9 39	9 47	9 55
98	7 54	8 03	8 13	8 21	8 30	8 39	8 48	8 57 8 56	9 06	9 13	9 21	9 29	9 37	9 45	9 54
100	7 52	8 01	8 10	8 19	8 29 8 26	8 35	8 44	8 53	9 02	9 11	9 19	9 27	9 36	9 44	9 52
101	7 46	7 56	8 05	8 15	8 24	8 88	8 42	8 51	9 00	9 09	9 17	9 25	9 34	9 42	9 50
102	7 44	7 53	8 03	8 13	8 22	8 31	8 40	8 49	8 58	9 07	9 16	9 24	9 33	9 41	9 49
103	7 41	7 51	8 00	8 10	8 20	8 29	8 38	8 47	8 56	9 05	9 18	9 22	9 31	9 89	9 47
104	7 38	7 48	7 5%	8 08	8 18	8 27	8 86	8 45	8 54	9 03	9 12	9 21	9 29	9 88	9 46
105	7 36	7 45	7 55	8 05	8 15	8 25	8 84	8 43	8 52	9 01	9 10	9 19	9 28	9 36	9 44
106	7 33	7 43	7 52	8 62	8 12	8 22	8 81	8 40	8 50	8 59	9 08	9 17	9 26	9 35	9 48
107		7 40	7 50	8 00	8 10	8 20	8 29	8 39	8 48	8 57	9 06	9 15	9 24	9 38	9 40
108			7 47	7 57	8 07	8 17	8 27	8 36	8 45	8 55	9 04	9 13	9 28	9 30	9 38
601	• • •			7 55	8 05	8 15	8 24	8 34	8 44	8 58 8 51	9 00	9 09	9 18	9 27	9 87
110		• • • •	• • •		8 02	8 12	8 22 8 20	8 80	8 39	8 49	8 58	9 07	9 16	9 26	8 85
111					1		8 17	B 27	8 37	8 46	8 56	9 05	9 14	9 24	9 38
112				1	<b> </b> : : :		1	8 25	8 85	8 44	8 54	9 08	9 18	9 23	9 82
113	,	, , , ,	• • •	• • • •	,	, <b>.</b>		,					•	•	-

						LA	TIT	UDE	83	)					
Distances			AZIM	UTS V	RA 18	DU S	O LEI L	COMP	TÝS A	PART	IR DU	PålE	ÉLEV	ź.	
polaires.	148	150	152	154	156	156	106	102	164	106	168	170	172	174	176
Degrés. 67	10 46	10 51	10 56	11 01	11 06	11 11	11 16								
68		ı	1	11 00	11 05	11 10	11 15								l
69		1	l	10 59	11 04	11 09	11 14								
70	1		i	10 58	11 03 11 01	11 08	11 18	11 17	11 21	11 26	11 31	11 86	11 41	11 46	11 50
71 72		1	ł	10 56 10 55	11 00		11 12 11 11	11 16	11 21	11 25	11 30	11 85	11 40	11 45	11 50
73		í	1	10 54	10 59	11 05	11 10	11 15	11 20	11 25	11 30	11 35	11 40	11 45	11 50
74				10 58	10 58		11 09	11 14	11 19	11 24	11 29	11 34	11 39	11 45	11 50
75	10 34	10 40	10 46	10 52	10 58	11 03	11 08	11 18	11 18	11 24	11 29	11 34	11 89	11 44	11 49
76	10 33	10 39	10 45	10 51	10 57	11 02	11 07	11 12	11 18	11 23	11 28	11 84	11 39	11 44	11 49
77	10 31	10 37	10 43	10 49	10 55	11 01	11 06	11 12	11 17	11 23	11 28	11 33	11 38	11 44	11 49
78	10 30		1	10 48			11 05	11 11	11 17	11 22	11 27	11 33	11 38	11 48	11 48
79		1		10 47	1		11 05	11 10	11 16	11 21	11 27	11 82	11 87	11 43	11 48
80				10 46	l		11 04	11 09	11 15	11 21	11 26 11 26	11 32 11 31	11 <b>3</b> 7	11 43 11 43	11 48 11 48
81				10 45	10 51 10 50	10 57	11 08	11 09	11 14	11 20 11 20	11 26	11 31	11 37	11 43	11 48
82	4		1	10 42		1	11 01	11 07	11 13	11 19	11 25	11 30	11 36	11 42	11 48
8 <b>8</b> 84	ı		1	10 41	10 47	1	11 00	11 06	11 12	11 18	11 24	ft 30	11 36	11 42	11 48
85	1			10 40		i	10 59	11 05	11 11	11 18	11 24	11 30	11 36	11 42	11 48
86	1	1	1	10 89	1		10 58	11 05	11 11	11 17	11 23	11 29	11 85	11 41	11 47
87	10 17	10 24	10 81	10 38	10 44	10 51	10 58	11 04	11 10	11 16	11 23	11 29	11 35	11 41	11 47
88	10 16	10 23	10 80	10 87	10 43	10 50	10 57	11 03	11 09	11 16	11 22	11 28	11 35	11 41	11 47
89	10 15	10 21	10 28	10 35	10 42	10 49	10 56	11 02	11 09	11 16	11 22	11 28	11 84	11 41	11 47
90	i	1	1	10 35		10 48	10 55	11 02	11 08	11 15	11 21	11 28	11 84	11 41	11 47
91	1		ı	10 33		1	10 54	11 01	11 07	11 14	11 21	11 27	11 84	11 40	11 47
92	1	1	1	10 82			10 53	11 00	11 07	11 13	11 20 11 20	11 27 11 26	11 83	11 40	11 47
98 94	1	1	1	10 31	10 38	10 45	10 52	10 59	11 06	11 13 11 12	11 19	11 26	11 88 11 88	11 40 11 40	11 46
95	1			10 29	1		10 51	10 58	11 05	11 12	11 19	11 25	11 82	11 39	11 46
96	1	1	1	10 28	1	1	10 50	10 57	11 04	11 11	11 18	11 25	11 32	11 39	11 46
97	1	1	1	10 27	1	1	10 49	10 56	11 03	11 10	11 18	11 25	11 82	11 39	11 46
98	10 03	10 10	10 18	10 26	1	1	10 48	10 55	11 02	11 10	11 17	11 24	11 31	11 39	11 46
99	10 01	10 09	10 17	10 25	10 33	10 40	10 47	10 55	11 02	11 09	11 17	11 24	11 81	11 38	11 46
100			1	10 24	1	•	10 46	10 54	11 01	11 09	11 16	11 23	11 31	11 38	11 45
101		1	4		1	10 38	10 46	10 58	11 01	11 08	11 16	11 23	11 30	11 38	11 45
102	1					10 37	10 45	10 53	11 00		11 15		11 80	11 38	11 45
108	1			10 20		10 36	10 44	10 52	10 59	11 07	11 15	11 22 11 22	11 30	11 38 11 37	11 45 11 45
104				10 19		10 35	10 43 10 42	10 51	10 59 10 58	11 06 11 06	11 14 11 14	11 22	11 29 11 29	11 87	11 45
105 106				10 16	1	10 33	10 42	10 49	10 57	11 05	11 13	11 21	11 28	11 36	11 44
107	9 50		1	10 16		10 82	10 40	10 48	10 56	11 04	11 12	11 20	11 28	11 36	11 44
108	9 48	1		10 14		10 81	10 39	10 48	10 56	11 04	11 12	11 20	11 28	11 36	11 44
109	9 47	1	1	10 18		10 80	10 88	10 47	10 55	11 03	11 11	11 19	11 28	11 36	11 44
110	9 46			•		10 29	10 37	10 46	10 54	11 02	11 10	11 19	11 27	11 35	11 44
111	9 44			10 11		10 28	10 36	10 45	10 53	11 01	11 10	11 19	11 27	11 35	11 43
112	9 43		1	10 09		10 27	10 86	10 44	10 52	11 01		11 18	11 26	11 35	11 43
113	9 41	9 50	9 59	110 08	10 17	10 26	10 34	10 43	10 52	11 00	11 08	11 17	11 26	11 84	11 43

	1														L	A	1	ľ	T	U	D I	E	5	4°												-	
Distances				_	1	1.5	11	יסי	8 2	v	R.	.18	D	T S	0	LI	111	i (	103	(P)	rźs		. PA	RT	IR	D	U P	ĝL)	s É	LE	v ú.					_	
polaires.		•	ا	12	1.	5	<u>.</u>		10		5	8		<b>»</b>	١	62		•	A.	9	16		68	7	70	-	72	2	4	7	•	7	78	-	•		32
Degrés.							,			1																l								1			
67	3	45	a	5		4	05	4	1	6	4	26	4	36	4	4	17	4	57	5	07	ŧ	5 18	5	29	1	5 89	5	50	6	00	6	10	6	21	6	32
68	•		a	5	3	4	03	4	1	8	4	28	4	83	4	1	14	4	54	5	04	ŧ	5 15	5	25	ł	36	5	46	5	56	6	07	6	17	6	28
69			١.		.	4	00	4	1	0	4	21	4	31	4	4	1	4	51	5	01	į	5 11	5	22	l	5 88	5	48	5	58	6	04	6	14	6	24
70		٠.	١.	•	.	•		4	0	7	4	18	4	28	4	1 8	38	4	48	4	58	Ł	5 08	5	19	1	30	5	40	5	50	6	00	6	10	6	21
71			١.		.			١.	•		4	15	4	25	] 4	1	15	4	45	4	55	Į	5 06	5	16	1	5 26	5	<b>3</b> 6	5	47	5	57	6	07	6	17
72			١.		١.	•		١.				٠.	4	23	1		12	4	42	4	52	Į	5 08	5	13	1	28	5	83	5	44	5	54	6	04	6	15
78	•		١.	•	.	•		١.		٠	•		4	20	4		29	4	39	4	49	4	59	5	10	1	5 20	5	<b>3</b> 0	5	40	5	51	6	01	6	11
74	•		١.	•	.			١.					١.		۱,	4 :	27	4	86	4	46	4	57	5	07	1	5 17	5	27	5	38	5	48	5	58	6	08
75	•	٠.	١.	•	•	•		١.	•		•		١.		١.		-	4	84	4	44	4	4 54	5	04		5 14	5	24	5	<b>3</b> 5	5	45	5	55	6	05
76	•		١٠	•	.	•		١.	•				١.		١.		٠			4	41	4	51	5	01	H	5 11	5	21	5	31	5	41	5	51	6	01
77	•		١.	•	-	•		١.			•		١.		١.		٠.			١.		4	4 48	4	58	H	5 08	5	18	5	28	5	39	5	49	5	59
78	•	٠.	١.		٠Į	•	٠.	١.	•		•	٠.	١.		١.	• •	٠			١.		١.		4	56		5 06	5	16	5	26	5	36	5	46	5	56
79	•	• •	١.	•		•		١.	•	$\cdot$	•		١.		١.			•		١.		١.		١.		Į,	5 02	5	12	5	23	5	88	5	43	5	53
80			١.	•	·l	•	• •	١.	•		•		١.		ı		٠.			١.	٠.	١.		١.		ŀ,	<b>.</b>	5	10	5	<b>2</b> 0	5	80	5	40	5	50
81	•	٠.	١٠	•	٠	•		١.	•	•	•		١.		[					١.		١٠		١.		ŀ		١.		5	17	5	27	5	87	5	47
82	•	٠.	١.	•	١.	•		١.	•	$\cdot$	•		١.					•		١.		١.		١.				١.		5	15	5	24	5	34	5	44
83		٠.	١.	•	•	•	٠.	١.	•	$\cdot$	•		١.		1					١.		١.	• • •	١.				١.				5	21	5	31	5	41
84 .	•	• •	١.	•	·l	•	• •	۱.	•		•	٠.	١.		1		٠.			١.		١.		١.		ŀ		١.	• •	١.			• •	5	28	5	38
85			١.	•	٠l	•		١.	•		•		١.		1			١.		١.	٠.	١.	• • •	١.		·		١.		١.		١.		١.		5	35

# LATITUDE 54°

Distances				AZ			IM	UT	8 1	RA	18	DŪ	8	O L	B11	. 0	OM	PT:	É S	A P	AH	TI	R I	OU 1	-81	.B 1	Ĺ	B <b>V</b> 1	i.					
polaires.	84		86		•	•	•	•	•	2	•	4	1	<b>X</b>	1	18	1	•	1	102	10	4	1	86	10	8	11	•	11	12	21	14	11	16
Degrés.		_											_				ľ					_							_					
67	6 4	12	6	52	7	02	7	12	7	22	7	82	7	41	7	51	8	00	8	09	8	17	8	26	8	84	8	42	8	50	8	58	9	05
68	6 8	38	6	48	6	58	7	<b>08</b>	7	18	7	28	7	87	7	46	7	56	8	05	8	14	8	23	8	31	8	89	8	46	8	55	9	03
69	6 8	85	6	45	6	55	7	05	7	14	7	24	7	88	7	48	7	58	8	02	8	11	8	20	8	28	8	35	8	43	8	52	9	00
70	6 2	31	6	41	6	51	7	01	7	11	7	20	7	30	7	40	7	49	1	59	8	08	8	16	8	24	8	32	8	40	8	49	8	57
71	6 2	27	6	87	6	47	6	57	7	07	7	17	7	27	7	37	7	46	7	55	8	04	8	13	8	21	8	29	8	37	8	45	8	58
72	6 2	25	6	34	6	44	в	54	7	04	7	14	7	24	7	83	7	42	1	52	8	01	8	10	8	18	8	26	8	84	8	42	8	50
78	6 2	- · I	6	81	6	41	6	51	7	01	7	11	7	21	7	29	7	39	7	48	7	58	8	07	8	15	8	23	8	31	8	40	8	48
74	6 1		6		-	88	1	48	1 -	58	7	08	7	17	1	27		36	ı	45		54		03		12	8	21	8	29	1	87		45
75	6 1	- 1	-	25	_	35	1	45	١-	55		04		14	1	24	1	83	1	1 42		51		00	_	09		18		26	-	84	_	42
76	6	1	-	22	_	32	-	41		51		01	1	11	1	21	1	30	1	7 39	1	48		57	-	06	_	15	-	23		31		39
77	6 (	- 1		19	_	29		38	1 -	48	1	58		08	ı	17	1	27	1	7 86	1	45	1	54	_	03		12	-	20		29	ı	87
78	6 (	- 1	6			25		85	· -	45	_	55		05	١.	15	1	24	i	33	1	42		51	1	00		09		18	1	26	l -	34
79	6 (	- 1	-	13	1	28		32	1	42		52	1	02	1	12		21	1	7 81	1	40		49	l '	58	1	06	-	15	ľ	24	1 -	
80	6 (		•	10	_	20	_	29	1 -	39		49	1	59	1	08		19	1	7 28	1	36		46	1	55		04	1	13	•	21	ı -	29
- 81	5 1		6		6	17	6	27	6	86	6	46	۱.	56		06	Ι.	1 16	Ι΄	7 25	7	84	1	43	7		8	01	8	10	8	18	1	26
82	5 !	54 I	6	04	6	18	6	23	6	33	1 6	43	1 6	53	1	02	1 7	12	1	7 22	' 7	31	1 7	40	1 7	49	1 7	58		07	8	16	8	24

### LATITUDE 54'

Distances	_			A	1	M T	T	•	B.	A I	3	DU	8	0	L	IL	. 0	01	P	ł ź	\$	<b>a</b> 1	PA	RŤ	R	ď	P	6 L 1	<b>1</b>	LB	v É	•		,	_			
polaires.	8	84			8(		•	•	1_	92		1	4		×		_	<b>8</b>	1	LOO		1	12	1	À	1	105	1	166	1	L30	1	13	1	1114	1	116	
Degrés.										l		١			l							١			ŀ										l		1	
88	5	51		Óİ	ŀ	6 1	11	6	20	۱	8 8	ю	6	10	4 (	8 1	66	4	00	1	1	o	•	19	7	28	•	87	1 9	40	١,	56	8	05	1 2	3 18	:   1	8 22
84	ŧ	48	8	58	١,	6 (	18	6	18	ł	3 2	8	•	87	١,	8	17	6	51	4	7 0	77	1	16	7	25	1	35	1	44	7	53	8	01	1 8	3 11	ŀī	8 19
85	5	45	5	55	J,	6 (	)6	6	18		8 2	×	6	84	l	8 1	14	8	54		1 0	4	7	18	7	28	1	82	7	41	7	50	7	59	ء ار	3 '08	1 1	8 17
86	-	42	1 -	52	1	6 (	-	_	12	1	3 2	4		81		B	11		51		1 0	- 1	7	10		19	Ι.	29		38	1	47	1	66	1	8 05	1	B 14
87	-			49	1	5 1		_	05	1	8 1	9	_	28	١,	- 8 I	<b>5</b> 8	-	48		8 6	-)		06	ľ	17	1	27		86		45	ľ	64	1	3 02	1	B 12
88		. /	ľ		١.	5 I		_	06	1	3 1	- 1	_	25	1	-	85	<b>ا</b>	45	Π.	5	~1		06		14	ł	24		33	ľ	42	1	51	1	3 00	1	8 09
89			1	• •	1	•		_	08	1	3 1	- 1	_	28	1		82	_	42	Ι.	3 5	-1		01	1	11	1	21	1 '	30	1	39		48		, 57		3 06
90			١.	• •	1				00		3 1	-1	_	20		_	29	_	39	1	3 4	~ 1	-	50	١.	09	1	18	1	27	1 -	36	1	46		65	1 -	3 04
91		• •	١.	• •	1	•	1	-		Ι.	, , B (	- 1	_	16	1		20	_	26	1	, , } 4			56		06	1 '	15	1	24	1	84	1 -	43	1	62		3 O1
92		• •	١.	• •	1	• •	•		•	1					1		28	_	32	1	, , ; 4	-1	-	58		03	1	13	ı	22		81	1	40	1	1 49	1 -	7 59
93		• •	١.	• •	1	• •	•	•	• •		•	1	_	18	1			_		1 1	, . ; 4	- 1	-	50		00	1		1 -	19		28	1	************************	1	47	1 -	1 50 7 56
		• •	٠.	• •	1	• •	•	•	• •	1.	•	1		• •		-	21	1	81	1 1	_	٦,		47				10	1				ľ		1	-	ŀ	
94		• •	•	• •	1	• •	•	•	• •	1.	•	1	•	• •			•		28	1	3	- 1		-	_	57		07	t t	16		26	1 -	85	1	44	1	7 54
95	•	• •'	•	• •	1	• •	•	٠	• •	۱ ٔ	•	1	•	• •	1	• •	•	•	• •	1	3	5		45	1	65	1 -	05		14	1	23	•	13	1	142	١.	7 52
96	•	• •	•	• •	1	• •	٠	•	• •	١.	•	•	•	• •	١.	•	•	•	• •	ŀ	•	1	-	12	•	52		01	1	11	I .	21	1 .	80	1 -	40	ι.	7 48
97	•	• •	١٠	٠.	1	• •	٠	٠	• •	۱.	•		•	• •	١٠	•	•	•	• •	ŀ	•	1	6	<b>29</b>	-	49	1 -	58	•	08		18		27	1	86		4:
98	٠	• •	١	• •	1		·	•	• •	•	•		•		١.	•	•	•		١.	•	•	٠	• •	6	46	1 -	55	•	06		15	Į į	25	1	84		1 44
99	•	• •	١.		1	• •	·	•		١.	•	-	•	• •	١.	•	•	•		١.	•	-	•	٠.	•		6	53	ı	68		12	7	22	1 -	82	•	1 41
100	•	• •	١.	• •			·	•	• •	١.	•	-	•	٠.	١.	•	•	•		١.	•		•	• •			١.		7	00		10	1	20		29	7	7 38
101	•		١.	• •	1					1.	•	-1	•		].		•	•		١.			•	• •	•		.			• •	7	07	7	17	7	27	7	7 36
102	•				ŀ			•		١.	•		•		١.		•	,		١.					•		١.	٠.	١.		•	• •	7	14	1	24	7	7 34
103	•		١.							١.			•		١.				٠.	١.				٠.			١.		١.	٠.					7	21	7	7 81
104			١.							١.					١.					١.							١.								١.	٠.	7	7 28
105			١.		L		.			١.		.1			١.					١.							١.		١.		١.				١.	•	1 2	1 26

# LATITUDE 54°

	_	_	-	-		-	_			_	-		_	_			_	$\sim$			-	-	_	_				-	-	-	_	_	-	_
polaires.	1	18	22		1	22	1	*	1	*	1	28	11	<b>×</b>	1	52	1	14	1	*	92	18	1/	*	14	12	1/	là .	11	4	1	**	1	50
Degrés. 67	9	18	9	20	9	27	,	84	9	41	9	47	9	58	10	00	10	06	10	12	10	17	10	28	10	28	10	38	10	86	10	44	10	48
68	9	10	9	17	9	24		18	9	88	9	45	9	52	9	58	19	03	10	09	10	16	10	21	10	26	10	82	10	87	10	48	10	48
69	9	07	9	14	9	21	9	28	9	35	9	42	9	49	9	56	10	01	10	07	10	18	10	19	10	25	10	80,	10	85	10	41	10	47
70	9	04	9	11]	9	19	9	26	9	83	9	40	9	47	9	58	9	50	10	05	10	11	10	17	10	28	10	29	10	84	10	40	10	45
71	9	01	9	09	9	16	9	28	9	80	9	37	9	44	9	51	P	57	10	02	10	09	10	15	10	21	10	27	10	82	10	38	10	44
72	8	58	9	06	0	13	9	21	9	28	9	86	9	42	9	19	9	55	10	02	10	08	10	18	10	19	10	26	10	31,	10	37	10	42
78	8	56	9	03	9	11	9	18	9	26	9	<b>3</b> 2	9	40	9	47	9	53	10	00	10	06	10	12	10	18	10	24	10	29	10	35	10	41
74	8	53	9	01	9	09	9	16	9	23	9	31	9	88	0	14	9	51	9	58	10	04	10	10	10	16	10	22	10	28	10	34	10	40
75	8	50	8	58	9	06	9	14	9	21	0	28	0	<b>8</b> 5	9	42	9	49	9	56	10	02	10	09	10	15	10	21	10	26	10	32	10	38
76	8	47	8	55	9	04	9	12	9	19	9	26	9	33	9	40	9	47		54	10	00	10	06	10	18	10	19	10	25	10	81	10	37
77	8	45	8	53	9	01	9	09	9	17	9	24	9	81	9	88	9	44	9	61	9	58	10	05	10	11	10	17	10	28	10	30	10	<b>3</b> 6
78	8	12	8	50	8	58	9	07	9	14	9	21	9	29	9	86	9	43	9	50	9	56	10	98	10	10	10	16	10	22	10	28	10	35

; 1 --

经存货 经特殊 化丁烷

!;

孫僕軍樣接使軍俸衙門

1

Distances   118   139   122   124   136   128   130   132   134   136   136   136   136   140   142   144   246     Dogrés.   67   9   13   9   20   9   27   9   34   9   41   9   47   9   53   10   00   10   06   10   12   10   17   10   23   10   28   10   23   10   38     68   9   10   9   17   9   24   9   31   9   38   9   45   9   52   9   58   10   03   10   09   10   15   10   21   10   26   10   22   10   36     69   9   07   9   14   9   21   9   28   9   35   9   42   9   49   9   56   10   01   10   10   13   10   19   10   25   10   36   10     70   9   04   9   11   9   19   9   26   9   33   9   40   9   47   9   53   9   50   10   05   10   11   10   17   10   28   10   29   10   37     71   9   01   9   99   9   16   9   28   9   35   9   42   9   49   9   55   10   02   10   08   10   13   10   19   10   25   10   38     72   8   58   9   08   9   11   9   18   9   26   9   33   9   40   9   47   9   53   10   00   10   10   10   10   10   1
Degrés. 9 13 9 20 9 27 9 34 9 41 9 47 9 53 10 00 10 06 10 12 10 17 10 23 16 28 10 33 10 3 68 9 10 9 17 9 24 9 31 9 38 9 45 9 52 9 58 10 03 10 09 10 15 10 21 10 26 10 32 10 3 69 9 07 9 14 9 21 9 28 9 35 9 42 9 49 9 56 10 01 10 07 10 13 10 19 10 25 10 30 10 3 70 9 04 9 11 9 19 9 26 9 33 9 40 9 47 9 53 9 59 10 05 10 11 10 17 10 23 10 29 10 3 71 9 01 9 09 9 16 9 23 9 30 9 37 9 44 9 51 9 55 10 02 10 08 10 13 10 19 10 25 10 3 73 8 56 9 08 9 11 9 18 9 26 9 32 9 40 9 47 9 53 10 00 10 06 10 12 10 18 10 19 10 25 10 3 74 8 53 9 01 9 09 9 16 9 23 9 30 9 37 9 44 9 51 9 58 10 00 10 06 10 12 10 18 10 24 10 27 10 3 76 8 47 8 56 9 04 9 14 9 21 9 28 9 35 9 42 9 49 9 56 10 02 10 08 10 15 10 10 10 16 10 22 10 27 10 3 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
67 9 13 9 20 9 27 9 34 9 41 9 47 9 53 10 00 10 06 10 12 10 15 10 21 10 26 10 32 10 36 69 9 07 9 14 9 21 9 28 9 35 9 42 9 49 9 56 10 01 10 07 10 13 10 19 10 25 10 30 10 3 10 09 10 15 10 11 10 17 10 23 10 29 10 30 10 3 10 19 19 9 16 9 23 9 30 9 37 9 44 9 51 9 57 10 03 10 09 10 15 10 11 10 17 10 23 10 29 10 3 17 2 8 58 9 06 9 13 9 21 9 28 9 35 9 42 9 49 9 55 10 02 10 08 10 13 10 19 10 25 10 3 10 3 10 19 10 15 10 21 10 27 10 3 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
68 9 10 9 17 9 24 9 31 9 38 9 45 9 52 9 58 10 03 10 09 10 15 10 21 10 26 10 32 10 38 9 9 07 9 14 9 21 9 28 9 35 9 42 9 49 9 56 10 01 10 07 10 13 10 19 10 25 10 30 10 3 10 3 10 19 19 19 9 26 9 33 9 40 9 47 9 53 9 59 10 05 10 11 10 17 10 23 10 29 10 3 10 29 10 3 10 19 19 19 10 25 10 3 10 29 10 3 10 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
70 9 04 9 11 9 19 9 26 9 83 9 40 9 47 9 53 9 59 10 05 10 11 10 17 10 23 10 29 10 3 71 9 01 9 09 9 16 9 23 9 30 9 37 9 44 9 51 9 57 10 03 10 09 10 15 10 11 10 17 10 23 10 29 10 3 72 8 58 9 06 9 13 9 21 9 28 9 35 9 42 9 49 9 55 10 02 10 08 10 13 10 19 10 25 10 3 73 8 56 9 08 9 11 9 18 9 26 9 32 9 40 9 47 9 53 10 00 10 08 10 12 10 18 10 24 10 2 10 2 10 2 10 2 10 2 10 2 10
71 9 01 9 09 9 16 9 28 9 30 9 37 9 44 9 51 9 57 10 03 10 09 10 15 10 21 10 27 10 3 72 8 58 9 06 9 13 9 21 9 28 9 85 9 42 9 49 9 55 10 02 10 08 10 13 10 19 10 25 10 3 73 8 56 9 08 9 11 9 18 9 26 9 32 9 49 9 47 9 53 10 00 10 06 10 12 10 18 10 24 10 2 74 8 58 9 01 9 09 9 16 9 23 9 31 9 38 9 44 9 51 9 58 10 04 10 10 10 10 16 10 22 10 2 75 8 59 8 56 9 08 9 14 9 21 9 28 9 36 9 42 9 49 9 56 10 02 10 09 10 15 10 21 10 2 76 8 47 8 55 9 04 9 12 9 19 9 26 9 33 9 40 9 47 9 54 10 00 10 06 10 13 10 19 10 2 77 8 45 8 58 9 01 9 09 9 17 9 24 9 81 9 88 9 44 9 51 9 58 10 05 10 11 10 17 10 2 78 8 42 8 50 8 58 9 07 9 14 9 21 9 29 9 86 9 43 9 50 9 56 10 03 10 10 10 10 10 16 10 2 79 8 40 8 48 8 56 9 04 9 12 9 19 9 27 9 34 9 41 9 48 9 55 10 01 10 08 10 14 10 2 80 8 37 8 45 8 53 9 02 9 10 9 17 9 25 9 82 9 39 9 46 9 53 10 00 10 06 10 12 10 18 81 8 85 8 48 8 51 9 90 9 08 9 15 9 23 9 30 9 37 9 45 9 52 9 59 10 05 10 11 10 15
72 8 58 9 06 9 13 9 21 8 28 9 85 9 42 9 49 9 55 10 02 10 08 10 13 10 19 10 25 10 3 73 8 56 9 08 9 11 9 18 9 26 9 32 9 49 9 47 9 58 10 00 10 06 10 12 10 18 10 24 10 2 74 8 58 9 01 9 09 9 16 9 28 9 31 9 38 9 44 9 51 9 58 10 04 10 10 10 16 10 12 10 18 75 8 59 8 56 9 06 9 14 9 21 9 28 9 36 9 42 9 49 9 56 10 02 10 09 10 15 10 21 10 2 76 8 47 8 55 9 04 9 12 9 19 9 26 9 38 9 40 9 47 9 54 10 00 10 06 10 13 10 19 10 2 77 8 45 8 58 9 01 9 09 9 17 9 24 9 31 9 38 9 44 9 51 9 58 10 05 10 11 10 17 10 2 78 8 42 8 50 8 56 9 04 9 12 9 19 9 27 9 34 9 41 9 48 9 55 10 03 10 10 10 10 16 10 2 80 8 37 8 45 8 53 9 02 9 10 9 17 9 25 9 82 9 39 9 46 9 53 10 00 10 06 10 12 10 18 81 8 85 8 48 8 51 9 90 9 08 9 15 9 23 9 30 9 37 9 45 9 52 9 59 10 05 10 11 10 13
73       8 56       9 08       9 11       9 18       9 26       9 32       9 40       9 47       9 58       10 00       10 06       10 12       10 18       10 24       10 24         74       8 58       9 01       9 09       9 16       9 28       9 31       9 38       9 44       9 51       9 58       10 04       10 10       10 16       10 22       10 2         76       8 47       8 56       9 06       9 14       9 21       9 28       9 36       9 42       9 49       9 56       10 02       10 09       10 15       10 21       10 2         76       8 47       8 56       9 04       9 12       9 19       9 26       9 33       9 40       9 47       9 54       10 00       10 08       10 15       10 21       10 2         77       8 46       8 58       9 01       9 09       9 17       9 24       9 81       9 38       9 44       9 51       9 58       10 00       10 08       10 13       10 19       10 2         78       8 42       8 50       8 58       9 07       9 14       9 21       9 29       9 36       9 43       9 50       9 56       10 03       10 11       10 16
74       8 58       9 01       9 09       9 16       9 28       9 81       9 88       9 44       9 51       9 58       10 04       10 10       10 16       10 22       10 2         78       8 50       8 56       9 06       9 14       9 21       9 28       9 85       9 42       9 49       9 56       10 02       10 09       10 15       10 21       10 21       10 22         76       8 47       8 56       9 04       9 12       9 19       9 26       9 33       9 40       9 47       9 54       10 00       10 06       10 13       10 19       10 21         77       8 46       8 58       9 01       9 09       9 17       9 24       9 81       9 38       9 44       9 51       9 58       10 05       10 11       10 17       10 2         78       8 42       8 50       8 58       9 07       9 14       9 21       9 29       9 36       9 43       9 50       9 56       10 03       10 10       10 11       10 11       10 12       10 2         79       8 40       8 48       8 56       9 04       9 12       9 19       9 27       9 34       9 41       9 48       9 55       10 01
78  8 59  8 58  9 06  9 14  9 21  9 28  9 85  9 42  9 49  9 58  10 02  19 09  10 15  10 21  10 2  76  8 47  8 55  9 04  9 12  9 19  9 26  9 33  9 40  9 47  9 54  10 00  10 08  10 13  10 19 10 2  77  8 45  8 58  9 01  9 09  9 17  9 24  9 81  9 38  9 44  9 51  9 58  10 05  10 11  10 17  10 2  78  8 42  8 50  8 58  9 07  9 14  9 21  9 29  9 36  9 43  9 50  9 58  10 03  10 10 10 10 16  10 2  79  8 40  8 48  8 56  9 04  9 12  9 19  9 27  9 34  9 41  9 48  9 55  19 01  10 08  10 14  10 2  80  8 37  8 45  8 53  9 02  9 10  9 17  9 25  9 82  9 39  9 46  9 53  10 00  10 08  10 12  10 18  18  18 85  8 48  8 51  9 00  9 08  9 15  9 23  9 30  9 37  9 45  9 52  9 59  10 05  10 11  10 18
76 8 47 8 56 9 04 9 12 9 19 9 26 9 83 9 40 9 47 9 54 10 00 10 06 10 13 10 19 10 2 77 8 46 8 58 9 01 9 09 9 17 9 24 9 81 9 38 9 44 9 51 9 58 10 05 10 11 10 17 10 2 78 8 42 8 50 8 58 9 07 9 14 9 21 9 29 9 36 9 43 9 50 9 56 10 03 10 10 10 16 10 2 79 8 40 8 48 8 56 9 04 9 12 9 19 9 27 9 34 9 41 9 48 9 55 10 01 10 08 10 14 10 2 80 8 37 8 46 8 53 9 02 9 10 9 17 9 25 9 82 9 39 9 46 9 53 10 00 10 06 10 12 10 18 81 8 85 8 48 8 51 9 00 9 08 9 15 9 23 9 30 9 37 9 45 9 52 9 59 10 05 10 11 10 1
77 8 45 8 58 9 01 9 09 9 17 9 24 9 81 9 88 9 44 9 51 9 58 10 05 10 11 10 17 10 2 7 8 8 42 8 50 8 58 9 07 9 14 9 21 9 29 9 86 9 43 9 50 9 56 10 08 10 10 10 16 10 2 7 9 8 40 8 48 8 56 9 04 9 12 9 19 9 27 9 34 9 41 9 48 9 55 10 01 10 08 10 14 10 2 80 8 37 8 45 8 53 9 02 9 10 9 17 9 25 9 82 9 39 9 46 9 53 10 00 10 06 10 12 10 18 81 8 85 8 48 8 51 9 60 9 08 9 15 9 23 9 30 9 37 9 45 9 52 9 59 10 05 10 11 10 1
78 8 42 8 50 8 58 9 07 9 14 9 21 9 29 9 36 9 43 9 50 9 56 10 03 10 10 10 16 10 2 79 8 40 8 48 8 56 9 04 9 12 9 19 9 27 9 34 9 41 9 48 9 55 10 01 10 08 10 14 10 2 80 8 37 8 45 8 53 9 02 9 10 9 17 9 25 9 82 9 39 9 46 9 53 10 00 10 06 10 12 10 1 81 8 85 8 48 8 51 9 60 9 08 9 15 9 23 9 30 9 37 9 45 9 52 9 59 10 05 10 11 10 1
79 8 40 8 48 8 56 9 04 9 12 9 19 9 27 9 34 9 41 9 48 9 55 10 01 10 08 10 14 10 2 80 8 37 8 45 8 53 9 02 9 10 9 17 9 25 9 82 9 39 9 46 9 53 10 00 10 06 10 12 10 1 81 8 35 8 48 8 51 9 60 9 08 9 15 9 23 9 30 9 37 9 45 9 52 9 59 10 05 10 11 10 1
80 8 37 8 45 8 53 9 02 9 10 9 17 9 25 9 82 9 39 9 46 9 53 10 00 10 06 10 12 10 1 81 8 35 8 48 8 51 9 60 9 08 9 15 9 23 9 30 9 37 9 45 9 52 9 59 10 05 10 11 10 1
91   9 99   9 49   9 91   9 90   9 90   9 80   9 90   9 90   9 90   9 90
8 0 1 0 2 2 0 2 4 1 0 2 4 1 0 2 7 1 0 0 5 1 0 1 2 1 0 2 9 1 0 2 0 1 0 2 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0 1 0
2
83   8 30   8 38   8 46   8 54   9 03   9 11   9 49   9 27   9 34   9 41   9 48   9 55   10 01   10 08   10 1
84   8 28   8 36   8 44   8 52   9 00   9 08   9 16   9 24   9 32   9 39   9 46   9 58   10 00   10 07   10 1
85 8 25 8 38 8 41 8 50 8 58 9 06 9 14 9 22 9 30 9 37 9 44 9 51 9 59 10 05 10 1
86 8 23 8 31 8 89 8 48 8 56 9 04 9 12 9 20 9 28 9 35 9 42 9 50 9 57 10 04 10 1
8, 821 829 8 1 8 29 8 20 8 20 8 20 8 20 8 20 8 20 8 20
85 6 16 6 21 8 85 6 26 6 02 6 0 6 0 0 27 6 27 6 27 6 27 6
39 0 10 0 21 0 20 0 21 0 20 0 21 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20 0 20
39 6 6 6 6 6 6 7 6 6 7 6 6 7 6 7 6 7 6 7
91 0 10 8 19 8 25 8 80 8 19 0 1 9 0 10 0 10 0 10 0 10 0 1
92 849 811 820 881 910 910 910 910 910 910 910 910 910 91
98   8 05   8 14   8 23   8 22   8 41   8 40   8 58   9 07   9 14   9 22   9 20   9 38   9 45   9 52   10 0
95 8 91 8 19 8 28 8 36 8 45 8 54 9 02 9 11 9 19 9 27 9 85 9 48 9 51 9 5
96 7 58 8 07 8 16 8 25 8 34 8 43 8 52 9 01 9 09 9 17 9 25 9 83 9 41 9 49 9 5
97 7 56 8 05 8 14 8 23 8 32 8 41 8 50 8 59 9 07 9 15 9 28 9 31 9 40 9 48 9 5
98 7 58 8 03 8 12 8 21 8 30 8 39 8 48 8 57 9 05 9 14 9 24 9 30 9 38 9 46 9 5
99 7 51 8 01 8 10 8 19 8 28 8 37 8 45 8 54 9 03 9 12 9 20 9 28 9 36 9 44 9 5
100 7 49 7 58 8 87 8 16 8 26 8 35 98 44 8 53 9 01 9 10 9 18 9 26 9 35 9 43 9 5
101 7 44 7 55 8 85 8 14 8 24 8 33 8 42 8 50 8 59 9 08 9 17 9 25 9 33 9 42 9 5
102 7 48 7 58 8 62 8 12 8 21 8 30 8 39 8 48 8 57 9 06 9 15 9 24 9 32 9 49 9 4
103 7 40 7 50 8 00 8 09 8 19 8 28 8 87 8 46 8 55 9 04 9 18 9 22 9 30 9 39 9 4
104 7 38 7 48 7 67 8 67 8 17 8 26 8 85 8 44 8 58 9 02 9 11 9 20 9 29 9 37 9 4
105 7 36 7 45 7 55 8 04 8 14 8 24 8 33 8 42 8 51 9 00 9 00 9 18 9 27 9 36 9 4
106 7 33 7 42 7 52 8 02 8 12 8 21 8 31 8 40 8 49 8 58 9 07 9 16 9 26 9 34 9 4
107 7 40 7 50 8 00 8 10 8 19 8 29 8 38 8 47 8 56 9 96 9 14 9 24 9 33 9 4 108 7 47 7 57 8 07 8 17 8 27 8 36 8 45 8 54 9 94 9 18 9 22 9 31 9 3
112

						L	ATI	TUR	E 54	<b>i</b> •					
Distances			As	HUT	6 TRA	16 DT	SOLBI	L COM	PTÉS A	PART	IR DU	PÔLB I	il <b>evá</b> .		
polaires.	166	150	153	25%	136	136	166	263	100	105	166	170	172	178	176
Dográs.	10 44	40.49	10 55	11 00	11 05						ł				
			10 53		11 03	11 08		İ			l		l	1	1
			10 52		11 02	11 07	11 12	11 17	1	ļ	1	1	ł	1	
			10 51		11 01	11 06	11 11	11 16	11 21			1	<u> </u>		<b>!</b>
	10 38			10 55	11 00	11 05	11 10	11 16	11 21		ŀ		l	1	i i
12	10 37	10 42	10 48	10 54	10 59	11 04	11 00	11 15	11 20		ł				
78	10 25	10 41	10 47	10 53	10 58	11 03	11 00	11 14	11 19	11 24	11 29	11 84	11 89		
74	10 34	10 40	10 46	10 62	10 58	11 08	11 08	11 13	11 18	11 28	11 29	11 84	11 39	11 44	11 49
75	10 32	10 38	10 44	10 50	10 56	11 02	11 07	11 12	11 18	11 28	11 28	11 33	11 20	11 44	11 49
		1	1	10 49	10 55	11 01	11 06	11 11	11 17	11 22	11 28	11 38	11 88	11 44	11 40
				10 48	10 54	11 00	11 05	11 10	11 16	11 22	11 27	11 88	11 88	11 43	11 49
, ,,	10 28	1	10 41	4	10 53	10 59	11 04	11 10	11 16	11 21	11 27	11 82	11 37	11 48	11 48
1 '' 1	10 26			10 46	10 52	10 58	11 08	11 00	11 15	11 21	11 36	11 32	11 87	11 43	11 48 11 48
"		l		10 45	10 51	10 67	11 03	11 06	11 14	11 20	11 26	11 81	11 87	11 48	11 48
"		l		10 48	10 49	10 55	11 02	11 08	11 14	14 20	11 25	11 81 11 <b>3</b> 0	11 36	11 43 11 42	11 48
1		i	10 85	10 42	10 48	10 54 10 54	11 01 11 00	11 06	11 13	11 19 11 18	11 24	11 30	11 36	11 42	11 48
			1	10 40	10 47	10 53	10 50	11 05	11 11	11 18	11 24	11 30	11 36	11 42	11 48
		1	I .	10 39	10 45	10 52	10 58	11 05	11 11	11 17	11 23	11 29	11 85	11 41	11 47
1				10 87	10 41	10 51	10 58	11 04	11 10	11 16	11 28	11 29	11 85	11 41	11 47
		i	10 30		10 43	10 50	10 57	11 03	11 09	11 16	11 22	11 29	11 85	11 41	11 47
1 - 1		•		10 36	10 42	10 49	10 55	11 02	11 09	11 16	11 22	11 28	11 84	11 41	11 47
				10 85	10 41	10 48	10 55	11 01	11 08	11 15	11 21	11 28	11 24	11 41	11 47
				10 88	10 40	10 47	10 54	11 01	11 06	11 14	11 20	11 27	11 34	11 40	11 47
			1	10 32	10 40	10 46	10 53	11 00	11 07	11 14	11 20	11 27	11 33	11 40	11 47
92	10 09	10 17	10 24	10 31	19 38	10 45	10 52	11 00	11 07	11 18	11 20	11 27	11 33	11 40	11 47
93	10 08	10 16	10 28	10 30	10 38	10 44	10 52	10 59	11 05	11 13	11 19	11 26	11 38	11 40	11 46
94	10 07	10 14	10 21	10 29	10 87	10 44	10 51	10 58	11 05	11 12	11 19	11 26	11 32	11 39	11 46
95	10 06	10 13	10 21	10 28	19 36	10 43	10 50	10 57	11 04	11 11	11 18	11 25	11 82	11 39	11 46
96	10 05	10 12	10 20	10 28	10 85	10 42	10 49	10 56	11 04	11 11	11 18	11 25	11 82	11 39	11 46
1 - 1	10 08			10 26	10 84	10 41	10 48	10 56	11 08	11 10	11 17	11 25	11 82	11 39	11 46
				10 25	10 88	10 40	10 47	10 55	11 02	11 09	11 17	11 24	11 81	11 39	11 46
			10 16		10 32	10 40	10 47	10 54	11 01	11 09	11 16	11 24	11 81	11 35	11 45
100		•	1	10 23	10 31	10 39	10 46	10 58	11 01	11 08	11 16	11 28 11 22	11 <b>31</b> 11 <b>30</b>	11 30	11 45
101			1		10 30	10 38	10 45	10 58	11 00			11 22		11 38	11 45
102				10 21		10 37 10 36	10 44 10 48	10 52		11 07		11 22	11 30	11 37	11 45
108				10 20 10 18		10 35	10 42	10 50	10 58	11 06		11 21	11 29	11 87	11 45
104				10 17		10 84	10 42	10 50	10 56	11 05		11 21	11 29	11 37	11 44
105 106				10 16		10 33	10 41	10 49	10 57			11 20	11 28	11 36	11 44
107	9 50			10 15		10 82	10 40	10 48	10 56	11 04		11 20	11 28	11 36	11 44
108	9 48			10 14	10 22	10 31	10 39	10 47	10 55	11 08		11 20	11 28	11 36	11 44
109	9 47		1	10 12	•	10 30	10 38	10 47	10 55	11 03		11 19	11 27	11 35	11 44
110	9 45			10 12	1	10 29	10 37	10 46	10 54	11 02		11 19	11 27	11 35	11 43
111	9 44			10 10		10 28	10 86	10 45		11 01		11 18	11 27	11 35	11 43
112	9 42	9 51	10 00	10 09	10 18	10 27	10 85	10 44	10 52	11 01	11 09	11 18	11 26		11 43
118	9 41	9 50	9 59	10 08	10 17			10 48	10 52	11 00	11 08	11 17	11 26	11 24	11 43

# LATITUDE 55°

tances					_	_	_	_		·	T:	,	7 R	•			ט ע	_			-				_	TI		•	_	•	A.T	1.5		, 0	F					V É	·-					_
laires.	-	<b>10</b>	_	_	10	_	_	52	-	-	54	-	_		-		4	Ī	1	10		_	10		_	<u> </u>	-	*		_	18		7	•		73	.].	7	<b>4</b>		76		7	rs	<u> </u>	80
egrés.										l					١			١			١			۱			l		١			1					l			l		١			l	
67	8	1	15	a	4	5	8	1	66	1	<b>.</b> (	06	4	1	5	4	26	3	4	8	8	4	4	16	4	56	1	5 0	6	5	17	1	5	28	5	31	3	5	49	5	5 8	59	6	09	6	8
68				a	4	8	1	1	53	1	ŧ (	08	4	1	8	4	21	8	4	1	3	4	4	13	4	53	ļ	5 0	8	5	14	ŀ	5	24	5	3	5	5	45	5	5 8	55	6	05		B :
69	١.						1	3 (	50	1	1	00	4	1	이	4	20	o	4	8	0	4	4	10	4	50	1	5 (	0	5	11	ı	5	21	5	32	2	5	42	5	5 8	52	6	02	6	8
70	١.									1	3 (	58	4	0	8	4	10	3	4	2	:8	4	. 1	18	4	48	1	1 5	8	5	06	3	5	18	5	21	8	5	39	5	5 4	19	5	59	6	8 (
71	١.						١.			١.			4	0	5	4	18	5	4	2	5	4		15	4	45	4	1 5	5	5	04	5	5	15	5	20	8	5	<b>3</b> 6	5	5 4	18	5	56	6	B
72	١.						١.			١.					.	. 4	13	3	4	2	3	4	. 1	12	4	42	14	<b>.</b> 5	2	5	02	2	5	12	5	2	8	5	33	5	5 4	13	5	53	1	В
78	١.									١.					.				4	2	0	4		29	4	39	1	1	9	4	51		5	09	5	1	9	5	29	5	5 4	10	5	50	6	В
74	١.						١.			١,								.				4	. :	27	4	87	14	1	7	4	5	,	5	07	5	1	7	5	27	5	5 8	37	5	47	5	5
75	١.						١.			١.					.			١.							4	34		4	4	4	54	N	5	04	5	14		5	24	5	5 8	84	5	44	5	5
76	١.									١.								.										1	1	4	51	1	5	01	5	1	1	5	21	1	5 8	11	5	41	1	5
77	١.						١.			١.								.									١.			4	48	3	4	58	5	0	В	5	18		5 2	28	5	38	1	5
78	١.									١.								.									١.						4	56	5	0	5	5	15	1 8	5 5	25	5	<b>3</b> 5	1	5
79	١.						١.			١,								ا.									١.								5	0:	2	5	18	5	5 5	28	5	33	5	5
80	١.						١.			١,								۱.									1								5	00	0	5	10	5	5 5	20	- 5	80	1	5
81	١.						١.			١,								.									١.		١						١.			5	07	5	5 1	17	5	27	E	5
82	١.									١,								.									١.								١.					5	5 1	14	5	24	5	5
83	١.						١.			١.								.									١.								١.								٠ 5	21	E	5
84	١.	_		_															_														_		١.					١.		J	٠.		١,	5

## LATITUDE 55°

Distances				4	SI	¥ŧ	TS	V!	RAI	8	DU	80	)LI	H	00	M	PTI	ÍS	•	PA	RT	1 R	DŪ	P	ĈL.		ÉLI	VI	i.					
polaires.	81		•	_		16		*	•	•	1	2		Mt	1	<b>16</b>	9	8	25	<b>&gt;&gt;</b>	11	12	21	M	10	16	11	16	1	10	1	12	1	14
Degrés.		_						_														_		_						_				
67	6 :	29	6	39	6	49	6	59	7	09	7	19	7	29	7	88	7	47	7	57	8	06	8	14	8	23	8	81	8	39	8	46	8	54
68	6	26¦	6	36	6	46	6	56	7	06	7	15	7	25	7	35	7	44	7	53	8	02	8	11	8	20	8	28	8	36	8	44	8	52
69	6 :	23	6	88	6	48	6	58	7	08	7	12	7	21	7	81	7	40	7	50	7	59	8	08	8	17	8	25	8	82	8	40	8	48
70	6	19	6	29	6	39	6	49	6	59	7	09	7	18	7	28	7	37	7	47	7	56	8	05	8	13	8	21	8	29	8	37	8	45
71	6	16	6	26	8	36	6	46	6	55	7	05	7	15	7	25	7	34	7	48	7	52	8	01	8	10	8	18	8	26	8	84	8	42
72	6	18	6	28	6	33	6	48	6	52	7	02	7	12	7	22	7	31	7	40	7	49	7	58	8	07	8	16	8	24	8	32	8	40
78	6	10	6	20	6	29	6	29	6	49	6	59	7	09	7	18	7	27	7	37	7	46	7	55	8	04	8	13	8	21	8	29	8	87
74	6 (	07	6	17	6	27	8	36	6	46	6	56	7	05	7	15	7	25	7	34	7	48	7	52	8	01	8	09	8	18	8	26	8	34
75	6 (	04	6	14	6	24	6	88	6	48	6	53	7	08	7	12	7	21	7	31	7	40	7	49	7	58	8	67	8	15	8	23	8	82
76	6 (	01	6	11	6	21	6	31	6	40	6	50	7	00	7	09	7	19	7	28	7	37	7	46	7	55	8	04	8	13	8	21	8	29
77	5	58	6	08	6	18	6	27	6	87	6	47	6	57	7	07	7	16	7	25	7	84	7	43	7	52	8	01	8	10	8	18	8	26
78	5	65	6	05	6	14	8	24	6	34	6	44	6	54	7	04	7	18	7	23	7	32	7	41	7	50	7	59	8	06	8	16	8	24
79	6	52	6	02	6	12	6	22	6	31	6	41	6	51	7	01	7	10	7	20	7	29	7	37	7	47	7	56	8	05	8	13		21
80	5	49	5	50	8	00	6	19	6	29	6	28	6	48	8	58	7	07	7	17	7	26	7	85	7	44	7	58	8	02	8	11	8	19
31	5 .	47	5	57	6	06	6	16	ı	26		35	6	45	6	55	7	04	7	14	7	28	7	32	7	41	7	50	7	59	8	08	8	16
82		امد	Ĺ	F.A		M	Ä	12	ء ا	22		22	ء ا	42		52	١.	01		11		21	_	20		39	l	AR	7	67		05	_	14

#### LATITUDE SE

		A1	71 E.F.	TRA	<b>*</b> ***		COEF	TÉS A	PART	D >6	rêle 1	íLEV <b>Í</b>	,	
		-	=		=	_	-	-	-	-	230	-	-	<b>5</b>
-	***	• » =	11 👄	11 6	:	ì	1							
-	10 42 10 4	# 70 SI			11 <b>(6</b>		) !					1		
		7 19 2 2 18 2			uf		um:	11 21				l	i	
ח		n > 40		11 👄	u <b>6</b>	11 >	1	11 21				Ì		
B	10 T 10 C	2 30 <b>46</b> 2 30 €		# W	11 🗪	11 🕶	11 15		11 24	11 29	11 36	11 29		
×	**			<b>m m</b>	11 🗰		11 12				11 34	11 29	11 44	11 #
To To	10 E 10 E			10 H	11 @	U F	11 12	11 15	4	1	11 23	11 30	11 44	11 4
77	***				11		11 10		11 22	11 27	11 22	11 29	11 4	11 4
73	10 21 30				N D	11 00	11 🕦		1	11 27	11 22		11 43	11 4
3	10 % 10 i				2 H	11 6	11 <b>6</b>	11 15	11 21	11 35	11 22	11 87	11 43	11 4
81	10 24 10				<b>35</b>				u »	11 25	11 21	11 87	11 43	
=	10 23 10 1				10 54	11 🛎			11 19	11 25	11 30	11 36	11 42	1
#	10 21 10 1					11 20			11 18	1	11 30	11 26	11 42 11 42	1
25	10 19 10					•			•		11 29	11 25	11 41	11 4
S7	10 17 10					_	11 <b>64</b> 11 <b>63</b> ,		•	ı	11 29	11 25	11 41	11 47
=	10 15 10	22 10 Z	10 🔀	10 42			11 62			11 22	11 36	11 34	11 41	11 4
-	10 13 10					ı	11 🗪		•		11 26		11 41	11 47
<b>9</b> 1	10 12 10 1	15 10 Z 18 10 Z	; 10 22 ; 10 22	10 40	10 47 . 10 46	:	. 11 <b>4</b> . 11 <b>4</b>				11 27	11 34	11 40 11 40	11 47
92	10 00 10 1	l7 10 24	10 31	10 24	10 45		11 🕶		11 13	11 35	11 27	11 23	11 40	11 47
93 94	10 00 10 1 10 07 10 1	16 10 31 14 10 31	10 20	10 💥	10 44		10 30			11 19	11 %	11 23	11 40	11 46
95	10.06 10.1	2 10 2	10. 20	1	100.00	95.76	10 37	11 04	11 11		11 25		11 29	11 46
96 97	1 . c. c. a. a. a. a.	4 In ~	1 5 th 40 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at 10 at		40.00	10 49		11 04	11/1/11	1000	11 25	11 22	11 39	11 46
98	10 03 10 1 10 02 10 00 10 00 10 00							11 02	7.7	11 17	11 25		11 20	11 46
99	9 59 10 07	10 16	10 24	10 32	10 40	10 47	10 54				11 24	1	11 30	11 45
91	9 58 10 05	10	10 23	10 31	10 39	10 46	100000	(M) (II)	11 08	11 16	11 23	11 31	11 36	11 4
12	9 55 10 00		*0.51	10 90	300 007			11 00	100.00		11 22		11 3	11 45
14	9 53 10 00		10 50	10.50		100		10 39	11 07	11 15	11 22	11 🗪		
16	9 52 10 01	4.5	. n 18	200 44	77							11 29 11 29		11 4
17	9 50 9 58	10 08	18 16	10		и		10 57	11 04	11 12	11 20	11 28	11 36	11 44
99	9 48 9 57	10 85	0 16	7/1			1				11 20			11 4
10	45 9 54	10 01					0.47				11 20 11 19		11 <b>36</b> 11 <b>35</b>	11 44
3	42 9 51	10					10 46	10 54	11 02	11 10	11 19	11 27	11 35	11 48
3   8	41 9 /		117				10 45					11 27		11 48
			- A			- 3	10 44					11 26 11 26		11 43 11 43
Marin.			ĺ										ī	
1			1	-	3			7		Digitized	by G	oog	le	

-							. 1	LAT	IT		55°							
-	istances			ASIN	UTS T	VRA16	שמ	SOLB	IL CO	mptí	6 A I	ARTI	RDU	PÖLE	ÉLB	v £.		
	olaires.	*	50	<b>82</b>	-	*		•	83	u	86	66	70	72	74	76	78	81
1	Degrés.																	
	67	3 35	8 45	8 55	4 05	4 15	4 26	4 36	4 46	4 56		5 17	5 28	5 38	5 49	5 59	6 09	6
	68	•••	3 43	3 53	4 08	4 18	4 28	4 33	4 48	4 58	5 08	5 14	5 24	<b>5 3</b> 5		1		6
ı	69	•••	• • •	8 50	4 00	4 10	4 20	4 80	4 40	4 50	1	5 11	5 21				1	6
	70 71	• • •	• • •	• • •	3 58	4 06	4 18	4 28	4 38	4 48	4 58	5 08	5 18	1				6
.	72		• • •	• • •	• • •	1 00	4 15 4 13	4 25	4 85 4 82	4 45	4 55 4 52	5 05 5 02	5 15 5 12	5 26 5 28	l .	5 46 5 43	1	6
٠ [	78						7 10	4 20	4 29	4 39	4 49	4 59	5 09	5 19			5 53 5 50	6
:	74								4 27	4 37	4 47	4 57	5 07	5 17	1		1	5
1	75									4 34		4 54	5 04	1	l		1	5
ı	76					• • •					1	4 51	5 01	5 11	1		1	5
ı	77											4 48	4 58	5 08	5 18	5 28	5 38	5
I	78	• • •	• • •		•••	• • •	• • •					• • •	4 56	5 05	5 15	5 25	5 85	5
ı	79	• • •		· • ·								• • •	<b> </b>	5 02	5 13	5 23	5 33	5
	80	• • •	• • •		• • •	• • •	•••	• • •			<b>  • • •</b>			5 00	5 10	5 20	5 30	5
1	81	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	•••	• • •	• • •	• • •		¦ • • •			5 07	5 17	5 27	5
	82	• • •	• • •	• • •	• • •	•••	• • •	• • •	•••	• • •	• • •	• • •			• • •	5 14	5 24	5
	88 84	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •			l	1		1			l .	1	5 21	5
- 11					1	1 :	1	ì	• • •	' ' '	1	1		١		•••	9 74	-
		i	•••	• • •		•••						•••						-
			•••			•••	I.	AT	ITI		55°				· · ·			-
	Distances			ASI	MSTS	VRA:				) D		PART	'IR D	U PôL	B ÉLI	···		-
		82		A51	MUTS	VRAI				) D		PART	TIR D	7 PåL	2 fL:		***	-
	Distances polaires. Degrés.			96	96	**	92	SOL:	BIL O	OMPT	165 A	202	104		3 fr			-
	Distances polaires. Degrés. 67	6 29	6 39	6 49	6 59	7 09	92 7 19	50L1	85 7 38	OMPT 96	165 A 100 7 57	8 06	164		3 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	17 £.		-
	Distances polaires. Degrés. 67	6 29 6 26	6 39	6 49 6 46	6 59 6 56	7 09 7 06	7 19 7 15	7 29 7 25	7 38 7 35	OMPT 98 7 47 7 44	168 A 100 7 57 7 53	8 06 8 02	3 14 8 11	100	200	5 30 5 30		-
	Distances polaires. Degrés. 67	6 29	6 39 6 36 6 33	6 49 6 46 6 42	6 59 6 56 6 53	7 09 7 06 7 08	7 19 7 15 7 12	7 29 7 25 7 21	7 88 7 85 7 81 7 81	OMPT 96 7 47 7 44 7 40	100 T 57 7 53 7 50	8 96 8 92 7 59	8 14 8 11 8 06	8 22 8 29 8 17	200	5 30 5 30 5 32		-
	Distances polaires. Degrés. 67 68	6 29 6 26 6 23	6 39 6 36 6 33 6 29	6 49 6 46 6 43 6 39	6 59 6 56 6 54 6 49	7 09 7 06 7 08 6 59	7 19 7 15 7 12 7 09	7 29 7 25 7 21 7 18	7 88 7 85 7 81 7 28	OMPT 96 7 47 7 44 7 40 7 87	7 57 7 53 7 50 7 47	8 06 8 02 7 50 7 56	8 14 8 11 8 06	8 22 8 29 8 17	200	6 20 6 22 6 22 6 32 6 32		-
	Distances polaires.  Degrés. 67 68 69	6 29 6 26 6 23 6 19	6 39 6 36 6 33 6 29 6 28	6 49 6 46 6 43 6 39 8 36	6 59 6 56 6 53 6 49 6 46	7 09 7 06 7 08 6 59 6 55	7 19 7 15 7 12 7 09 7 06	7 29 7 25 7 21 7 18 7 15	7 88 7 85 7 81 7 81 7 25	96 7 47 7 44 7 40 7 37 7 34	168 A 100 7 57 7 53 7 50 7 47 7 43	8 06 8 02 7 50 7 55 7 52	8 14 8 11 8 05 8 05	8 22 8 29 8 17	200	5 30 5 30 5 30 5 30 5 30 5 30 5 30 5 30		-
	Distances polaires.  Degrés. 67 68 69 70 71 72 78	6 29 6 26 6 23 6 19 6 16 6 13	6 39 6 36 6 33 6 29 6 28	6 49 6 46 6 43 6 89 8 86 6 33	6 59 6 56 6 53 6 49 6 46 6 43	7 09 7 06 7 08 6 59 6 55 6 55	7 19 7 15 7 12 7 09 7 05 7 02	7 29 7 25 7 21 7 18 7 15 7 12	7 88 7 85 7 85 7 81 7 28 7 25 7 22	OMPT 98 7 47 7 44 7 40 7 87 7 84 7 81	7 57 7 53 7 50 7 47 7 43 7 40	8 06 8 02 7 50 7 50 7 52 7 49	8 14 8 11 8 06	8 22 8 29 8 17	200	176. 200 8 20 1 20 1 20 1		-
	Distances polaires. 67 68 69 70 71 72 78	6 29 6 26 6 23 6 19 6 16 6 13	6 39 6 36 6 33 6 29 6 28 6 23	6 49 6 46 6 42 6 39 8 36 6 33 6 29	6 59 6 56 6 53 6 49 6 46 6 43 6 43	7 09 7 06 7 08 6 59 6 55 6 52 6 49	7 19 7 15 7 12 7 09 7 05 7 02 6 59	7 29 7 25 7 21 7 18 7 15 7 12 7 09	7 88 7 35 7 31 7 28 7 25 7 18	OMPT 98 7 47 7 44 7 40 7 87 7 34 7 31 7 27	7 57 7 53 7 50 7 47 7 43 7 40 7 37	8 06 8 02 7 50 7 55 7 52	8 14 8 11 8 05 8 05	8 22 8 29 8 17	200	176. 200 8 20 1 20 1 20 1 20 1		5 32 44 45 27 M
	Distances polaires.  Degrés. 67 68 69 70 71 72 73 74	6 29 6 26 6 23 6 19 6 16 6 13 6 10 6 07	6 39 6 36 6 33 6 29 6 28 6 23 6 20 6 17 8 14	6 49 6 46 6 43 6 39 8 36 6 33 6 29 6 27 6 24	6 59 6 56 6 53 6 49 6 46 6 43 6 36 6 36	7 09 7 06 7 08 6 59 6 55 6 52 6 49 6 48 6 48	7 19 7 15 7 12 7 09 7 05 7 02 6 59 6 56	7 29 7 25 7 21 7 18 7 15 7 12 7 09 7 06	7 88 7 85 7 85 7 81 7 28 7 25 7 22	OMPT 98 7 47 7 44 7 40 7 87 7 84 7 81 7 25	168 A 160 7 57 7 53 7 50 7 47 7 48 7 40 7 37 7 34	8 06 8 02 7 50 7 50 7 52 7 49	8 14 8 11 8 05 8 05	8 22 8 29 8 17	200	8 30 8 30 8 30 8 30 8 30 8 30 8 30 8 30		-
	Distances polaires.  Degrés. 67 68 69 70 71 72 73 74 75	6 29 6 26 6 23 6 19 6 16 6 13 6 10 6 07 6 04 6 01	6 39 6 36 6 33 6 29 6 24 6 23 6 20 6 17 8 14 6 11	6 49 6 46 6 43 6 39 8 36 6 33 6 29 6 27 6 24 6 21	6 59 6 56 6 53 6 49 6 43 6 33 6 31 6 31	7 09 7 06 7 08 6 59 6 55 6 52 6 49 6 48 6 48 6 40	7 19 7 15 7 12 7 09 7 05 7 02 6 59 6 56 6 53 6 50	7 29 7 25 7 21 7 18 7 15 7 12 7 09 7 06 7 08 7 08	7 88 7 85 7 85 7 81 7 28 7 25 7 22 7 18 7 15 7 12	OMPT 98 7 47 7 44 7 40 7 87 7 84 7 81 7 25	168 A 160 7 57 7 53 7 50 7 47 7 43 7 40 7 31 7 34 7 31	8 06 8 02 7 50 7 50 7 52 7 49	8 14 8 11 8 05 8 05	8 22 8 29 8 17	200	176. W 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2		-
	Distances polaires.  Degrés. 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77	6 29 6 26 6 23 6 19 6 16 6 13 6 10 6 07 6 94 6 01 5 58	6 39 6 36 6 33 6 29 6 28 6 20 6 17 8 14 6 11 6 06	6 49 6 46 6 43 6 39 8 36 6 33 6 29 6 27 6 24 6 21 6 18	6 59 6 56 6 53 6 49 6 46 6 43 6 36 6 36 6 31 6 31	7 09 7 06 7 08 6 59 6 55 6 6 52 6 49 6 48 6 40 6 37	7 19 7 15 7 12 7 05 7 05 7 02 6 59 6 56 6 54 6 50 8 47	7 29 7 25 7 21 7 18 7 15 7 12 7 09 7 06 7 08 7 00 6 57	7 88 7 85 7 85 7 81 7 25 7 25 7 18 7 15 7 12 7 66 7 67	0 MPT 7 47 7 44 7 40 7 87 7 25 7 21 7 19 7 16	168 A 1600 7 57 7 53 7 50 7 47 7 43 7 40 7 31 7 31 7 32 7 35 7 35	8 06 8 02 7 50 7 50 7 52 7 49	8 14 8 11 8 05 8 05	8 22 8 29 8 17	200	5 30 5 30 5 30 5 30 5 30 5 30 5 30 5 30		-
	Distances polaires.  Degrés. 67 68 69 70 71 72 73 74 75	6 29 6 26 6 23 6 19 6 16 6 13 6 10 6 07 6 04 6 01	6 39 6 36 6 33 6 29 6 28 6 23 6 20 6 17 8 14 6 11 6 06 6 05	6 49 6 46 6 43 6 39 8 36 6 33 6 29 6 27 6 24 6 21 6 18	6 59 6 56 6 54 6 48 6 48 6 81 6 31 6 27 6 24	7 09 7 06 7 08 6 59 6 55 6 6 52 6 49 6 48 6 40 6 37 6 34	7 19 7 15 7 12 7 05 7 05 7 02 6 59 6 56 6 53 6 50 8 47 6 44	7 29 7 25 7 21 7 18 7 15 7 12 7 09 7 06 7 08 7 00 6 57 6 54	7 88 7 35 7 31 7 28 7 25 7 22 7 18 7 15 7 12 7 06 7 07	0 MPT 7 47 7 44 7 40 7 87 7 27 7 25 7 21 7 19 7 19	168 A 1600 7 57 7 53 7 50 7 47 7 43 7 40 7 31 7 31 7 32 7 35 7 35	8 06 8 02 7 50 7 50 7 52 7 49	8 14 8 11 8 05 8 05	8 22 8 29 8 17	200	8 20 8 20 8 20 8 20 8 20 8 20 8 20 8 20		-

#### EATETEDE 55

Distances		<u>.</u> .			_	4	Z	IM	U	T	1	73	A	16	D	U	8	OL	3	IL	, a	0 M	P	ď	6	<b>A</b> 1	PA	RT	13	1	V	På	ы	<b>1</b>	LI	EV	É,							
polaires.	8	82 84		_	_	8	<b>B</b>	_	86			<b>&gt;&gt;</b>		_	2	1.	•	4	-	94	6	1	16	Ī.	10	•	1	10	-	10	4	1	•		LOT		11	LO	1	122	-	11	A	
Degrés.																	١								1					l					I									
83	5	41	١,	5	51	١,	6	01		3 1	10	6	2	0	6	29	1	6	89	۱,	6	49	6	59		7	08	7	18		7	27	7	30	۱	1 4	16	7	54	1 8	0	3	8	12
84	5	88	١.	5	48	١.	5	58	•	; (	08	в	1	7	6	27	1	6	36	ŀ	в	46	6	54		7	05	7	15	,	7	24	7	8	1	1 4	12	7	51	8	00	ol I	8	09
85	Б	85	Ш	5	45	١,	5	55		8 (	05	e	1	4	6	24	ı	6	33	Į,	6	48	6	5.1	ı	7	03	,	12		7	21	7	31	1	1 4	ю	7	49	١,	5.6		8	
86			1	5	48	١.	5	52		3 (	A1	6	1	1	6	21	ı	6	80	١,	6	40	6	54		7	00	7	04	1	7	18	7	28		1 2	37	7	46	,	5!	1	8	
87			П			١.	5	49	1		69	4	0	٥	6	18	в	6	28	ł		87	_	_	1	6	57	1	07	1		16	i	25	١,		15		44	ľ	51	ı	8	
88			1.			L			1		56	1	0	- 1		10	3	6	25		-	84	-	44	1	-	54	1	04	•	7	13	7	28	1	7 8	· · }		41	1	56	1	7	
89			Т			l			[ ا			1	0	- 1	8	12	2	-	28		-	82	-	41	1	Ğ		1	00	1		10	7	20	1		··· }		88	1 '	47	1	7	
90		• •			•	1	_		]			' '	0	٦,	-	10	-1	-	19	1	-	29	-	31	1	-	49		58	1	-	08		17	ł'				35	1	4:	ı	7	
91					•	l	•		]			١.			-	0	1	-	17	1	-	26	1 -	34	•	-	46	1	55	1		05		14	1	7 9	`` }		33	1 '	42		7	
92		•		•	•		•		ĺ .	•		-	Ī				1	-	13	ŀ	•	23		8:	1	-	43		58	1	-	02	1	12	1 '	,	- 1		30	,	31	1	7	-
93	•	• •	1	•	•	ı	•	•	١.	•	•		•			•	1			١.	-	21		8	1		40	1 -	50	1		59		09	1	1 1	·-}		28	ı .	87	1	7	
94	•	•	1	•	•	١	•	• •	ľ	•	•	•	٠	1	•		1			1	•	-	-	2	1	6		-	47	1		57		07	1	1	ł		25	ľ	34	1		43
95	•	• •	1	•	•		•	• •	١.	•	•	١.	•	1	•	•	1	•	• •	1		• •	1			-	35	Ī	45	1	-	55		04	1	1	- 1		22	,	85 85	1	7	
•-	•	• •		•	•	1	•	• •	١.	•	•	١.	•	1	•	•	1	•	• •	l		• •		•	1		- 1	_	42	7	_	53 52	ŀ	01	1	7 1	. 1	-	20	1				
96	•	• •	1	•	•	l	•	• •	١.	•	•		•		•	•	1		• •	ı		• •	1	•	ł		• •				-	62 49		58	1	1 (			18		28		-	<b>39</b>
97	٠	• •	1	•	•		•	• •	١.	•	•	١.	•	1	•	•	1	•	• •	1	•			•	1	•	• •	•	• •	1	-			56	1	7 (	_	•	15		27	1	7 :	
98	•	. (	1	•	• •	ŀ	•	• •	١.	•	•	١.	•		•	•	1	•	• •	1	•	-		٠	1	•	• •	•	• '	1	•	• •	-	-	1		- 1	•			24	1	7 3	
99	٠	•	1	•	• •	1	•	• •	١.	•	•	١.	•	1	•	•	١.	•	٠.	١	•	• •	•	•	1	•	• •	•	•	1	•	• •	1	58		7 (	1		12		22	1	-	31
100	•	•	1	•	•		•	•	١.	•	•	١.	•		•	•	١.	•	• •	1	•	• •	•	•	1	•	• •	•	•	1	•	• •		•	1	7 (	1		10	1	18		7 :	
101	•	•	ŀ	• •	• •	١	•	• •	۱	•	•	١.	•	•	•	•	1	•	• •	ļ	•	• •	•	•	1	•	• •	•	•	1	•	• •	•	•		•		7	06	•	16		7 2	
102	٠	•	1	•	- :		•	• •	١	•	•	١.	•	1	٠	•	1	•	• •	1	•	• •	١.	•	1	•	• •	•	•	1	•	• •	٠	•	١.	•	•	٠	• •	17	14	1	-	24
103	•	•	·	•		L	٠	• •	ŀ	•	•	١.	•	•	٠	٠	·	٠		1	•	• •	١٠	٠	·l	•	٠.	١٠	•	1	•	٠.	١٠	•	۱ ۱	•		•		١.	•	•1 '	7	21

#### EATERINE 55

Distances			_					-	-	-	_	_	_	_				_				_	_		_			_						_
polaires.	110		21	8	12	•	1	22	12	M.	1	<b>M</b>	1	18	1	<b>10</b>	1	32	1	84	1	34	1	36	1	40	1	42	1	44	1	146	11	8
Degrés.				Ī				-	•																									
67	9	02	9	10	9	17	9	24	9	31	9	38	9	44	9	51	9	57	10	03	10	09	10	15	10	20	10	26	10	31	10	37	16	4:
68	9	00∤	9	07	9	14	9	21	9	28	9	35	9	42	9	49	9	55	10	01	10	07	10	12	10	18	10	24	10	<b>3</b> 0	10	35	10	4
69	8	56	9	04	9	12	9	18	9	26	9	38	9	89	9	46	9	52	8	59	10	05	10	10	10	16	10	23	10	28	10	33	16	38
70	8	58	9	01	9	09	9	16	9	23	9	80	9	37	9	44	9	50	9	56	10	02	10	09	10	15	10	21	10	26	10	32	10	3
71	8	50	8	58	. 9	06	9	18	9	21	9	28	9	34	9	42	9	48	9	55	10	01	10	07	10	18	10	19	10	25	10	30	10	30
12	8	48	8	56	9	04	9	11	9	18	9	25	9	32	9	39	9	46		53			ı						1		ı	29	ŀ	
78	•	45	8	52	9	00	9	08	9	16	9	23	9	30	9	37	9	44	9	51			•						ł		ı	27		
74		42	_	50		58		06	9	14	9	21		28	1	35	-	41	-	48	1		ı		ŀ				ı			26		
75	-	40	-	47		55		04		12		19		26	_	88	-	40	1	47									1		1	24		
	,	27	_	45	_	53	-	01		09	_	16		24		81		38		44	1 -	51	ı								ı		ı	
76	-	- 1					1		-	- 1		-	-				1										i					28		
77 78	8	30	¥	48	-	51 48		59 56	-	07	٠.	14		21 19		28 27	1	36 34	1	43 41		49	ľ									21 20		

T. A	TI	TU	<b>55</b> •

stances			ASI	LUTA '	YRAIS	DU	OLEI	LOOM	PTES	A PAR	IR DU	POLE E	LEVE.		-
olaires.	216	118	130	123	124	126	128	130	122	134	136	136	140	11/2	14
egrés. 67	9 02	9 10	9 17	9 24	9 31	9 38	9 44	9 51	9 57	10 03	10 09	10 15	10 20	10 26	10
68	8 00	9 07	9 14	9 21	9 28	9 85	9 42	9 49	9 55	10 01	10 07	10 12	10 18	10 24	10
69	8 56	9 04	9 12	9 18	9 26	9 33	9 39	9 46	9 52	9 59	10 05	10 10	10 16	10 22	10
70	8 53	9 01	9 09	9 16	9 23	9 30	9 37	9 44	9 50	9 56	10 03	10 09	10 15	10 21	10
71	8 50	8 58	9 06	9 13	9 21	9 28	9 34	9 42	9 48	9 55	10 01	10 07	10 18	10 19	10
72	8 48	8 56	9 04	9 11	9 18	9 25	9 32	9 39	9 46	9 53	9 59	10 05	10 11	10 17	10
73	8 45	8 52	9 00	9 08	9 16	9 23	9 30	9 37	9 44	9 51	9 57	10 03	10 09	10 16	10
74	8 42	8 50	8 58	9 06	9 14	9 21	9 28	9 35	9 41	9 48	9 56	10 02	10 08	10 14	10
75	8 40	8 47	8 55	9 04	9 12	9 19	9 26	9 33	9 40	9 47	9 54	10 00	10 06	10 12	10
76	8 37	8 45	8 53	9 01	9 09	9 16	9 24	9 31	9 38	9 44	9 51	9 58	10 04	10 11	10
77	8 85	8 43	8 51	8 59	9 07	9 14	9 21	9 28	9 36	9 48	9 49	9 56	10 03	10 09	10
78	8 82	8 40	8 48	8 56	9 04	9 12	9 19	9 27	9 34	9 41	9 48	9 54	10 01	10 08	10
79	8 30	8 38	8 46	8 54	9 02	9 10	9 17	9 25	9 32	9 39	9 46	9 58	9 59	10 06	10
80	8 27	8 35	8 43	8 52	9 00	9 08	9 15	9 23	9 30	9 37	9 44	9 51	9 58	10 05	10
81	8 25	6 23	8 41	8 49	8 57	9 05	9 13	9 21	9 28	9 36	9 48	9 50	9 57	10 03	10
82	8 22	8 30	8 39	8 47	8 55	9 08	9 11	9 19	9 26	9 84	9 41	9 48	9 55	10 01	10
83	8 20	8 28	8 36	8 44	8 52	9 00	9 09	9 17	9 25	9 32	9 89	9 46	9 53	10 00	10
84	8 13	8 26	8 44	8 42	8 50	8 58	9 06	9 14	9 22	9 30	9 87	9 44	9 52	9 59	10
85	8 16	8 24	8 32	8 40	8 48	8 56	9 04	, 2 12	9 20	9 28	9 86	9 43	9 50	9 57	10
86	8 18	8 21	8 29	8 37	8 46	8 54	9 02	9 10	9 18	9 26	9 34	9 41	9 48	9 56	10
87	8 11	8 19	8 28	8 35	8 43	8 52	9 00	9 09	9 17	9 24	9 82	9 39	9 47	9 54	10
88	8 98	8 17	8 25	8 33	8 41	8 50	8 58	9 06	9 15	9 28	9 30	9 37	9 45	9 52	10
89	8 05	8 14	8 23	8 31	8 39	8 48	8 56	19 04	9 12	9 20	9 28	9 36	9 44	9 51	•
90	8 03	8 12	8 21	8 29	8 27	8 45	8 54	9 02	9 11	9 18	9 26	9 34	9 42	9 49	9
91	8 00	8 09	8 18	8 26	8 35	8 43	8 52	9 01	9 09	9 17	9 24	9 32	9 40	9 48	9
92	7 58	8 07	8 16	8 25	8 88	8 42	8 50	8 59	9 07	9 15	9 22	9 30	9 89	9 46	9
93	7 55	8 04	8 18	8 22	8 31	8 40	8 48	8 56	9 05	.9 18	9 21	9 29	9 87	9 45	9
94	7.58	8 02	8 11	8 20	8 29	8 38	8 46	8 55	9 04	9 12	9 20	9 28	9 85	9 48	9
95	7 51	8 Q0	8 09	8 18	8 26	8 85	8 44	8 53	9 01	9 10	9 18	9 26	9 84	9 42	9
96	7 48	7 58	8 06	8 15	8 24	8 83	8 42	8 51	8 59	9 07	9 16	9 24	9 82	9 40	9
97	7 46	7 55	8 05	8 14	8 28	8 31	8 40	8 49	8 58	9 06	9 14	9 22	9 30	9 89	9
98	7 48	7 53	8 02	8 11	8 20	8 29	8 38	8 47	8 56	9 04	9 13	9 21	9 29	9 37	9
99	7 41	7 51	8 90	8 09	8 18	8 27	8 36	8 44	8 53	9 02	9 11	9 19	9 27	9 35	9
100	7 88	7 48	7 57	8 07	8 16	8 25	8 34	8 43	8 52	9 00	9 09	9 17	9 25	9 84	9
101	7 36	7 45	7 55	8 04	8 13	8 22	8 32	8 41	8 50	8 58	9 07	9 16	9 24	9 32	9
102	7 84	7 48	7 52	8 02	8 11	8 21	8 30	8 39	8 48	8 57	9 06	9 14	9 23	9 31	9
103	7 31	7 40	7 50	8 00	8 09	8 19	8 28	8 37	8 45	8 55	9 04	9 12	9 21	9 29	9
104	7 28	7 38	7 48			8 16		8 31		8 51	9 01	9 10	9 19	9 28	9
105	• • •	7 35	7 45	7 55	8 04	8 14	, ,		'	8 51	9 00	9 09	9 18	9 27 9 25	9
106	• • •	• • •	7 42	7 52	8 02				8 40	8 49	8 58	9 07	9 16		
107				7 50	8 00	8 09	8 19	8 28	8 38	8 47	8 56	9 05	9 14	9 28 9 21	9
108	• • •	• • •		• • •	7 58	8 07	8 17	8 26	8 36	8 45	8 54	9 03	9 12 9 10	9 20	9
109		• • •	• • •	• • •	• • •	8 04	8 14	8 24	\$ 33	8 43	8 52	9 01	9 09	9 18	9
110	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	•••	8 12	8 22	8 31	8 41	8 50	8 59	9 06	9 16	,
111	• • •		<b>  • • •</b>	•••	• • •	• • •	• • •	8 20	8 29	8 89	8 48 8 46	8 57	9 05	9 16	9
112		• • •	• • •	• • •	• :.•	• • •	•••			8 87	8 44	8 <b>5</b> 6 <b>8 5</b> 4	9 03	9 18	9
118					• • •	• • •	• • •		• • •	8 84	5 11	0 07	7 00	A 10	1 8

化化物 化化化物 医医性性性性

一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一

						L	ATI	TUI	E :	55°						
Distances			ASIM	UTS V	RAIS	DU	SOLEIL	. COMP	TÉS A	PART	IR DU	PÔL	R EL	EVÉ.		
polaires.	146	146-	130	152	154	156	156	200	162	184	106	506	170	173	170	178
Degrés. 67	10 37	10 42	10 48	10 53	10 58	11 62	11 08	11 13	11 18	ž			Ì	ĺ		
	10 85	10 41	1			11 02		11 12	11 17							
	10 23	10 39	10 45	10 50	10 56	11 01	11 06	11 11	11 16	11 21						
70	10 82	10 87	1	10 49		1		11 10	11 15	11 20	11 25	11 30	11 85	11 40	11 45	11 50
71	10 80	10 36		10 48		1	1	11 09	11 14		11 24		1			11 49
	10 29	10 84		10 46				11 08	11 13	11 19	1		1		11 44	11 49
		10 88		10 45			1 .	11 07	11 13		11 28		ı	1	11 44	11 49
,,,	10 26 10 24	10 32 10 30	10 87	10 44			1	11 06	11 11		11 22		1 .		1 1	11 49
	10 28	10 29		10 41				11 05	11 10				ı		11 48	11 49
	10 21	10 28	10 84	10 40				11 04	11 10	11 16	1			11 87		
		10 26		10 89			1	11 03	11 09	11 15			1		11 48	11 48
1	10 19	10 25	10 32	10 38	10 44	10 50	10 56	11 02	11 06	11 14			•	11 37		
80	10 17	10 24	10 80	10 37	10 48	10 49	10 55	11 01	11 07	11 13	11 19	11 25	11 31	11 37	11 42	11 48
	10 16	1	1 -	10 36			l .	11 01	11 07	11 13		11 24	1	1	1	11 48
	10 15			10 85		1		11 00	11 06	11 12	1	ı	1	11 86		
	l	10 20	•	10 33			I	10 59	11 05	11 11				11 35		1 (
	l	10 19	1	10 82			l	10 58	11 04	11 10				11 35		
	10 11 10 09	10 17	1	10 31		1		10 57	11 04	11 10				11 84		11 47
-		10 15	1	10 28			1	10 56	11 02	11 09				11 84		11 47
				10 27				10 55	11 02	11 08	ı		1	11 84	1	1 1
89	10 05	1		10 26		ŀ	l .	10 54	11 01	11 08	1		11 27		11 40	1
90	10 04	10 11	10 18	10 25	10 82	10 40	10 47	10 58	11 00	11 07	11 18	11 20	11 27	11 23	11 40	11 47
91	10 03	10 10	10 17	10 24	10 31	10 30	10 45	10 52	10 59	11 06	11 13	11 20	11 26	11 33	11 40	11 47
92	10 01	10 08	10 16	10 28	10 80	10 37	10 44	10 52	10 59	11 08	11 12	11 19	11 26	11 33	11 89	11 46
98	10 00	1		10 22				10 51	10 58	11 05	1			1	11 89	11 46
94	9 59	1	1	10 21				10 50	10 57	11 04			1	11 82		11 46
96	9 58	1		10 20	_		1	10 49	10 56	11 03			l .	1	11 89	11 46
86	9 56 9 55	1		10 19		1	I -	10 48	10 56	11 03	ı .			11 82	11 39 11 28	11 46
97 98	9 53	10 02	10 06	10 17			1	10 47	10 54	11 02 11 01	11 09		1.	1	1-0	11 46 11 46
99	9 52	1		10 15		1 '	10 39	10 46	10 58	11 01	1	11 16		1	11 38	11 45
100	9 50	1-0		10 14				10 45	10 58	11 00	1		1		11 89	11 45
101	9 49	1	1	10 13			1	10 45	10 52						11 88	11 45
102	9 47	9 56	10 04	10 12	10 <b>2</b> 0	10 28	10 36	10 44	10 52	10 59	11 07	11 15	11 22	11 30	11 37	11 45
103	9 46			10 10				10 48	10 51							11 45
106	9 45			10 09				10 42								11 44
105	9 48		•	10 06				10 41	10 49							11 44
106	9 42	9 50		10 07				10 40	10 48							11 44
107 108	9 40	9 49		10 06 1 10 05 1				10 39	10 48						11 <b>3</b> 6 11 <b>3</b> 6	
108	9 37	9 48		10 04				10 88 10 88	10 47 10 46						11 36	
110	9 36	9 45		10 03		1	1	10 37	10 45						11 85	
111	9 35	9 44		10 01 1				10 36	10 44						11 85	
112	9 23	9 42		10 00 1				10 35	10 44						11 84	
118							10 25		10 48						11 84	
			•			•									, ••	

DIFFER	ENCE E	NTAR I	
l'henre	de la n abitac	lestage	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
et l'heur	re préo la tabl	édente	च च च च च च च च च च च <b>च च च च च च च च </b>
		31	
		8	
		8	000000000000000000000000000000000000000
	MONTRE DHABITAGLE.	4	
	3	*	
ا .	2	*	O
TABLES.		3	Oudst 24 2 2 0 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
1 2	Į.		
LES	L AI	=	
3	DR E	2	000000000000000
DANS		#	000000000000000000000000000000000000000
P P	<b>E</b>	8	00000000000000000000000000000000000000
l E	L'HEURE	8	
INSC		8	O-8884 10 8 6 7 7 8 8 7 7 8 8 8 8 8 7 8 8 8 7 8 8 8 7 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8
PAS INSCRITE	ELLES		
		<u> </u>	
N'EST	ENTRE	#	0000000000000
		*	
NOL		*	
I W	COMPRENNENT	8	O
SE	8	<del></del>	
L'OBSERVATION	8	A	
DR I	щ	#	000000000000000000000000000000000000000
		R	000000000000000000000000000000000000000
Lorsque L'heure	TABLE,	=	
		2	
35	T.	<del></del> :	
105	20	=	
101	82	2	
	Consécutives	#	000000000000000000000000000000000000000
	1 5	#	
xinent	NO.	=	
1 6	- 1		00000000000000000000000000000000000000
Correction do l'	HEURES	=	
		=	00000
	<b>8</b> 0	2	000000000000000000000000000000000000000
	1188	•	######################################
	2	•	MB - O M D
Į			
	DIFFÉRENCE ENTRE	-	000000
		-	O O of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state o
		-	•••••
			MOD.,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
		-	•
		-	
osdanta bia.	eng enu lat al c	Pr I Pe	
montre cle	etidad'	<b>P</b> I	
EATHS	BONE	TANK!	

Digitized by Google

T. A	TIT	TI N	12	56°
				vv

istances	_			_	-,	_	. Z :	M	יס:	. 8	V 1	A	8	DI	J	80	L	E	IL.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	) M :	PTI	:8	<u> </u>	P	l R	TI	R 1	DŪ	PC	L	E	L U	7 E.				_	_
polaires.	4	6		48			50		5	2	1	ih '		56			58		•	16	Ŀ	<b>B2</b>		64		64		•	8	7	•	2	2	7	A.		16	:	78
Degrés. 67	8	26		3 2	16		4	5	2	55	\ \	05		4 1	5	4	. 2	5	_	35		45	4	5	5	5 (	05	5	16	5	26	5	37	5	47	5	57	6	. 0
68			1	8 8			4	- 1	_	58	1	03				4	_	- 1	4		1 -	43		5		5			13		24		34	_	44	l -	54	1	1 0
69						-	4	1	-	50	1 -	00		4 1	-	4		0	4	30		40	1	5	1	5	1		10		20	1	30	1	40		51	8	8 0
70							·		_		-	58		• 0		) -	1	- 1	4	28	1 -	37	1	4		4	57	5	07	5	17	5	28	5	38	5	48	5	
71	-										1	•		• 0			1		_	25	1 -	35	1	4.	1	4			05	5	15	5	25	5	35	5	45	l l	
72											ı					1	1	1		22		32	1	4		4.		5	02		12	ı	22	5	32	5	42	5	
73			L					.]	-		1.	•						- 1		20	1	30	1	8	1	-	49	_	59	5	09	5	19	5	29	5	39	5	,
74											1.		Ι.					Ì			4		ł	8	1	4	46	4	56	5	06	5	16	5	26	5	36	5	, ,
75			1.								1.		Ι.				-				ŀ .	•	Ì.	3		4	44	4	54	5	04	5	13	5	23	5	33	5	,
76						١.															Ι.		١.			4	41	4	51	5	01	5	11	5	20	5	30	5	5
77						١.							Ι.			Ĭ.					١.		١.					4	48	4	58	5	08	5	18	5	28	5	5
78			1			١.															١.		١.					4	46	4	56	5	05	5	15	5	25	l	5
79			.			١.							1.								١.		١.					l		4	53	5	03	5	13	5	23	١	5
80			ı			١.		1				•				Ι.					Ι.			-								5	00	5	10	5	20		5
81					_	١.		.1			Ĺ									•	١.									١.		١.		5	07	1 5	17	١	5
82			1		-	1						•			į	Ι.	•			•	1.							١.		١.		١.		١.		5	14	١	5
83				•	•	ľ		1	•	•	1	•			-	1	•		•		1	•	1	. •	1			Ι.		ł.				l Ì	• •	١.		1	5

### LATITUDE 56°

olaires.			. 1														
	80	82	84	86	88	**	92	*	*	96	100	102	194	106	106	110	112
Degrés.																	
67	6 17	6 28	6 38	6 48	<b>6 5</b> 8	7 07	7 16	7 26	7 35	7 44	7 54	8 03	8 12	8 20	8 28	8 36	8 4
68	6 14	6 24	6 34	6 44	6 54	7 04	7 13	7 22	7 31	7 41	7 50	7 59	8 08	8 17	8 25	8 33	8 4
69	6 11	6 21	6 31	6 41	6 51	7 00	7 09	7 19	7 29	7 38	7 47	7 56	8 05	8 14	8 22	8 30	8 3
70	6 08	6 18	6 28	6 37	6 47	6 56	7 06	7 16	7 26	7 35	7 44	7 53	8 02	8 11	8 19	8 2:	8 3
71	6 05	6 15	6 25	6 34	6 44	6 54	7 04	7 13	7 23	7 32	7 41	7 50	7 59	8 08	8 16	8 24	8 3
72	6 02	6 12	6 22	6 31	6 41	6 51	7 00	7 10	7 19	7 28	7 38	7 47	7 56	8 05	8 13	8 21	8 2
73	5 59	6 09	6 19	6 28	6 38	6 48	6 57	7 07	7 16	7 25	7 35	7 44	7 53	8 01	8 10	8 18	8 2
74	5 58	6 06	6 16	6 25	6 35	6 45	6 55	7 04	7 13	7 23	7 82	7 41	7 50	7 58	8 07	8 16	8 2
75	5 53	6 02	6 12	6 22	6 32	6 42	6 51	7 01	7 10	7 20	7 29	7 38	7 47	7 56	8 05	8 13	8 2
76	5 50	6 00	6 10	6 20	6 29	6 39	6 48	6 58	7 08	7 17	7 26	7 35	7 44	7 53	8 02	8 10	8 1
77	5 48	5 57	6 07	6 17	6 27	6 36	6 45	6 55	7 05	7 15	7 24	7 33	7 42	7 50	7 59	8 08	8 1
78	5 45	5 54	6 04	6 13	6 23	6 32	6 42	6 52	7 02	7 12	7 21	7 30	7 39	7 48	7 57	8 05	8 1
79	5 42	5 52	6 02	6 11	6 20	6 30	6 40	6 50	7 00	7 09	7 18	7 27	7 86	7 45	7 54	8 03	8 1
80	5 39	5 49	5 58	6 08	6 18	6 28	6 37	6 47	6 56	7 06	7 16	7 25	7 34	7 43	7 52	8 00	8 0
81	5 37	5 46	5 56	6 05	6 15	6 25	6 34	6 44		7 03		7 22		7 40	7 49	7 58	8 (
82	5 34	5 44	5 54	6 03	6 13	6 22	6 32	6 41	6 51	7 00		7 19	7 28	7 87	7 46	7 55	8 0

																		1	L,	A	T	I'	T i	U	D	E	5	6	•																	
Distances							A 2	11	K	UI	8	1	7 R	<b>A</b> :	8	1	οt	j	В	O I	E	IL	(	0	×	PT	És		<u>.</u>	P.	AB	T	lB	D	U	P	L	\$	ÉI	E.	7 É					_
polaires.	8	•		8	13		8	4			<b>36</b>		8	8	-	į	10			92		•	it.		•	•		96		1	30		10	12	1	<b>64</b>		I G (	•	1	68		11(		1	13
Degrés. 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94		2		5	3	- 1	5 5	444	5 2	5			6 5 5 5	0 0 0 5 5 5 5	1 8 6	6666		1 1 1 18 16 13 10	6 6 6		28 20 18 15 12 10 07	6 6 6 6	3 8 2 2 2 1 1 1	2 0 7 5 2 9 6	6 6 6 6 6 6 6	45 42 89 36 34 31 29 26 23 21		6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	52 49 46 44 41 39 35 33 31	7 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	000555544434333333333333333333333333333	2 8 3 1 8 5 7	7 7 7 7 7 6 6 6 6 6 6	13 11 08 05 03 00 57 55 52 50 47	7 7 7 7 7 7 7 7 6 6	10 0 0 5 5 5	0 7 5 5 2 6 7 7 4	7 : 7 : 7 : 7 : 7 : 7 : 7 : 7 : 7 : 7 :	24 21 19 16 14 11 09 06	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	36 31 28 25 26 26 18 18		7 4 7 4 7 4 7 4 7 7 4 7 7 4 7 7 4 7 7 4 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	7 15 12 10 17 15 12 19 17 14	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	34
96 97 98	•	•		•	•		•	•		•			· •			•	•			•	·	•	•		-	• •	1				•			42	6	4	В	6	01 58 56	7	10 08 08		7 2 7 1 7 1			2 2 2
99 100 101	•	•		•	•			•						•		•	•				•		•			• •		• •		ı	•			• •	:	•	$\cdot$	• •		7	01		7 1 7 (	9	7	2 1 1
102	•	•	$\cdot$	•	•	$\cdot$	•	•	•	ŀ	•	•	١.	•	·	•	•		•	•	•	•	•	·	•		1		•	•	•		•	• •	•	•	$\cdot$	• •	• •	•	•	·		·	7	1

### LATITUDE 56°

Distances					A Z	IM	U T	B 1	7 R	118	D	U	80	LE	1 L	C	M	PTÍ	8	<b>A</b>	PA	RT	R	D	J	P Å L	B	ÉL	۲V	ź.				
polaires.	11	4	11	8	1	18	1	20	1	22	1	24	1	26	1	28	1	30	1	<b>32</b>	1	3 <b>4</b>	1:	34	1	38	1	<b>10</b>	1	<b>12</b>	1	*	1	16
Degrés.		_			I			_					_				_											_	Γ		Γ		<u> </u>	
67	8	52	9	00	9	07	9	14	9	21	9	28	9	35	8	42	9	48	9	54	10	00	10	06	10	12	10	18	10	24	10	29	10	34
68	8	48	8	56	9	04	9	11	9	18	9	25	9	32	8	39	9	46	9	52	9	58	10	04	10	10	10	16	10	22	10	27	10	83
69	8	45	8	53	9	01	9	09	9	15	9	28	9	30	8	37	9	44	9	50	9	57	10	03	10	09	10	14	10	20	10	26	10	32
70	8	43	8	50	8	58	9	06	9	13	9	20	9	27	8	84	9	42	9	48	9	54	10	01	10	07	10	13	10	18	10	24	10	30
71	8	40	8	18	8	56	9	03	9	10	9	18	9	25	8	82	9	39	9	46	9	52	9	59	10	05	10	11	10	17	10	23	10	29
72	8	37	8	15	8	52	9	00	9	08	9	16	9	23	9	30	9	37	9	44	9	50	9	57	10	03	10	09	10	16	10	22	10	27
78	8	84	8	12	8	50	8	58	9	06	9	14	9	20	9	28	9	<b>8</b> 5	9	41	9	48	9	55	10	01	10	08	10	14	10	21	10	26
71	8	82	8	10	8	48	8	56	9	04	9	12	9	19	9	26	9	88	9	40	9	47	9	53	10	00	10	06	10	12	10	18	10	24
75	8 :	29	8	37	8	45	8	53	9	01	9	09	9	16	8	24	9	81	9	88	9	45	9	52	9	58	10	04	10	10	10	17	10	23
76	8 :	26	8	35	8	43	8	51	8	59	9	07	9	14	9	21	9	28	9	36	9	48	9	50	9	56	10	02	10	09	10	16	10	22
77	8 :	24	8	32	8	40	8	48	8	56	9	04	9	12	8	19	9	26	9	34	9	41	9	48	9	54	10	01	10	08	10	14	10	20
78	8	22	8	30	8	38	8	46	8	54	9	02	9	10	9	17	9	25	9	32	9	<b>3</b> 9	9	46	9	53	10	00	10	06	10	12	10	18
79	8 :	20	8 :	28	8	36	8	44	8	52	9	00	9	08	9	16	9	23	9	30	9	87	9	44	9	51	9	58	10	05	10	11	10	17
80	8	17	8 :	25	8	33	8	41	8	49	8	57	9	05	9	13	9	21	9	28	9	36	9	43	9	49	9	56	10	03	10	10	10	16
81	8	15	8 :	53	8	31	8	39	8	47	8	55	9	03	9	11	9	19	9	26	9	34	9	41	9	48	9	55	10	02	10	08	10	15
82	8	12	8 :	30 l	8	28	8	36	8	44	8	53	9	01	1 9	(9	9	17	9	25	9	82	9	89	9	46	9	53	10	00	110	07	10	13

	<del>-</del>		<u>.</u>		L	AT	ITU	DE	<b>56</b> °.		·	•				
Distances			ZIMU	78 V)	RAIS	DV 8	OLBII	COM	PTÉS	A P	ARTIR	י טע	PÔLE	ÉLBV	É.	_
polaires.	114	116	118	120	122	124	126	128	136	133	184	136	138	140	142	144
Degrés.	8 52	9 00	9 07	9 14	9 21	9 28	9 35	9 42	9 48	9 54	10 00	10.06	10 12	10 18	10 24	10 20
67 <b>68</b>	8 48	8 56	9 04	9 11	9 18	9 25	9 32	9 39	9 46	9 52		•			10 22	1
69	8 45	8 53	9 01	9 09	9 15	9 23	9 30	9 37	9 44	9 50	9 57	10 03	10 09	ł	10 20	10 20
70	8 48	8 50	8 58	9 06	9 13	9 20	9 27	9 34	9 42	9 48	9 54	10 01	10 07	10 18	10 18	10 24
71	8 40	8 48	8 56	9 03	9 10	9 18	9 25	9 82	9 39	9 46	9 52	9 59	10 05	10 11	10 17	10 23
72	8 37	8 45	8 52	9 00	9 08	9 16	9 23	9 30	9 37	9 44	9 50	9 57	10 03	10 09	10 16	10 22
78	8 34	8 42	8 50	8 58	9 06	9 14	9 20	9 28	9 35	9 41	9 48	9 55	1	1	10 14	10 21
74	8 32	8 40	8 48	8 56	9 04	9 12		9 26	9 83	9 40	1	9 53	1		10 12	1
75	8 29	8 37	8 45	8 53	9 01	9 09	9 16	9 24	9 31	9 38		9 52	i .	li .	10 10	
76	8 26	8 35	8 43	8 51	8 59	9 07	9 14	•	9 28	9 36	1	9 50	1	l .	10 09	l
77	8 24	8 32	8 40	8 48	8 56	9 04	9 12	ı	9 26	9 34	9 41	9 48	9 54	1	10 08	10 14
78	8 22	8 30	8 38	8 46	8 54	9 02	9 10		9 25	9 39	9 39	9 46	9 53		10 06	
79	8 20	8 28 8 25	8 86	8 44 8 41	8 52 8 49	9 00 8 57	9 08	9 16 9 18	ł	9 30 9 28		9 44	9 51		10 05 10 03	1
80	8 15	8 23	8 33	8 39	8 47	8 55		9 11	9 19	9 26	1	9 41	9 48	1	ı	
81 82	8 12	8 20	8 28	8 36	8 44	8 53	9 03	9 09	9 17	9 25	1	9 39	1			1
82 83	8 10	8 18	8 26	8 35	8 43	1	8 59		9 15	9 23		9 38	1 : .	1		I
· 84	8 08	8 16	8 24	8 32	8 40		8 56			1		1	1	1		10 0
85	8 05	1	8 22	8 30	8 38				l .	9 19		9 34		9 49		1
86	8 02	8 11	8 20	8 28	8 36	8 44	8 53	9 01	9 09	9 17	9 25	1	1		9 54	
87	8 00	8 09	8 18	8 26	8 34	8 42		8 59	9 07	9 15	1	ł.	4		9 53	1
88	7 57	8 06		8 24	8 32			8 57	9 05			9 29		1	9 51	9 5
89	7 55	8 04	8 13	8 22	8 30	8 38		8 55	9 03	9 11	9 19	9 27	9 35		9 49	9 5
90	7 53	8 02	8 10	8 19	8 28	8 36			9 01	9 09	9 17	9 25	9 33	9 41	9 48	9 5
91	7 50	7 59	8 08	8 17	8 26	8 34	8 42	8 51	8 59	9 08	9 16	9 23	9 31	9 39	9 47	9 5
92	7 47	7 57	8 06	8 15	8 24	8 32	8 40	8 49	8 58	9 06	9 14	9 22	9 30	9 38	9 46	9 5
93	7 45	7 54	8 04	8 13	8 21	8 80	8 38	8 47	8 56	9 04	9 12	9 20	9 28	9 36	9 44	9 5
94	7 43	1	8 02	8 11	8 19	8 28	8 37	8 45	8 54	9 02	9 10	9 18	9 26	9 34	9 42	9 5
95	7 40		8 00	8 08	8 17	8 26	8 34	8 43	8 52	9 01	9 09	9 17		1	9 41	9 4
96	7 38	7 47	7 57	8 06	8 15	1			8 50		1	ı	1	1 .	9 39	1
97	7 36	1 ,	1		8 13	1	1		l			1	1	1	ı	1
98	7 88	7 43	7 52		8 11	1	1		1	i	1	1		1	1	
99	7 31	7 41	7 50	7 59	8 08	8 17		8 85	8 44	8 53		9 10			1	
100	7 26		7 48	7 57	8 06		1	1	1				1			I
101	7 24		7 45	7 54 7 52		8 13 8 11			1							
10 <b>2</b> 103	7 21	7 31	7 40	7 50					8 36	1	1					
104		7 29	7 38	7 47	7 57		1	2							1	
105		20	7 36	7 45	7 55		1	l .		1	8 50		4		1	i
106		l	1	7 42	ľ			ľ	1	1		1			I .	1
107		l			7 50	ı	1	I		8 38	8 47	8 56		4	I	1
108						7 58	8 07	8 17	8 26	8 35	8 44	8 54	9 08	•		9 3
109		<b> </b>	[ ]				8 05			8 33	8 48	8 52	•	9 10	•	l .
110	<b> </b>						<b> </b>	8 12		8 31	8 41	8 50	•	1		9 2
111								1	8 20	8 29	8 39	8 48		1	1	1
112										8 27	8 36	8 46	1		9 14	9 2
113	1	١			• • •					•	]	٠, , ,		L	1	1

							I	A	<b>T</b> ]	ľ	'U	D	E	5(	3°.														
Distances			ZII	K T	TS V	RA	18	DŪ		OL	BI)	L (	01	r?	rés		P	A R	TIB	ı	U	PÔI	LE	ÉI	.EV	É.			
polaires.	156	148	150	•	152	11	<b>14</b>	15	•	15	8	10	19	10	B2	10	E4	10	36	1	68	17	•	17	22	1	7k	1	7 6
Degrés. 67	10 34	10 40	10.	46	10 51	100	57		02	11	07	11	12	11	17	11	21	11	26	11	21	11	26	11	A1	.,	45	11	50
68	1	10 38									- 1													•					
69	1	10 37	1						- 1		- 1																		
70	10 30	10 36	10 4	12	10 47	10	53	10	58	11	04	11	09	11	14	11	19	11	24	11	29	11	84	11	39	11	44	11	49
71	10 29	10 34	10 4	40	10 46	10	<b>52</b>	10	58	11	03	11	08	11	13	11	18	11	23	11	29	11	34	11	89	11	44	11	49
72	10 27	10 33	10	39	10 45	10	51	10	57	11	02	11	07	11	13	11	18	11	23	11	28	11	84	11	<b>3</b> 9	11	44	11	49
73		10 81																											
74		10 30		- 1					- 1																			•	
75	1	10 29	ı	- 1					- 1												. 1			l		į.			
76		10 28		- 1				,			1					i												1	
77		10 26						1	-																				
78		10 25																											
79		10 24																											
80		10 23 10 21	1					1															- 1					•	
81		1		- 1		1		1	-							ı			_			ł				1		ı	
82		10 20 10 19	1																										
83	1	10 18	1				_	1		i		ı				ı							3			ı		1	
84 er		10 16																											
85 86		10 15	1																										
87		10 14	1	1		1-		1		1		ı						_	-			ı		1		ı			
88		10 12																				,							
89		10 11	1	- 1								ı							_					ı					
90		10 10								1		ı							- 1									1	
91		10 08			l									ı		ı													
92		10 07			l											1				t t		1		1					
93	9 59	10 06	10	14	10 2	10	29	10	86	10	48	10	50	10	58	11	04	11	11	11	18	11	25	11	32	11	89	11	4
94	9 58	10 05	10	12	10 20	10	28	10	36	10	43	10	50	10	57	11	04	11	11	11	18	11	25	11	32	11	39	11	. 4
95	6 57	10 04	10	11	10 19	10	27	10	34	10	42	10	49	10	56	11	03	11	10	11	18	11	25	11	32	11	39	11	1 4
96	7 55	10 03	10	10	10 18	3 10	25	10	33	10	41	10	48	10	55	11	02	11	10	11	17	11	24	11	32	11	39	11	1
97	9 53	10 01	10	09	10 1	10	24	10	32	10	40	10	47	10	54	11	02	11	09	11	16	11	24	11	31	11	38	11	. 4
98	9 52	10 00		- 1										ı						ı				1					
99	9 51		1	- 1	10 1					ŀ																1			
100	9 50				10 14																								
101	9 48				10 12																								
102	9 47				10 11																								
103	9 45				10 10																								
101	9 44				10 0																								
105	9 43				10 08																								
106	9 42	i .			10 00																								
107	9 40	1			10 05																								
108	9 89	1			10 0																								
109	9 37	1			10 0																								
110	9 86	1			10 02																								
111	9 34				10 01 10 <b>0</b> 0																								
112	9 32	1 27 42	. 9	ail	IU UL	110	UB	110	17	ıv	26		74	10	6.4	111	2.7		UI		UU	111	18	11	26	111	34	111	

įį

Digitized by Google.

													]	L.	A	T:	[]	ru	D	E	5	7°														
Distances					_	zı	MI	UI	8	V B	i A I	8	D T		30	LE	II	L C	0 M	PT	É	5 A	P A	RT	I R	Dt	J P	δL	В	ÉL	e v	É.				
polaires.	46			в В		54		5	2		ia.		56		58		_	10	9	)2		64	_	10	-	8		70	_	72	_	74	7	16	7	78
Degrés. 67	3 2	6	3	<b>3</b> 5	a	4	5	8	55	4	05	4	15		4 :	25	4	35	4	45	4	55	5	05	5	15	5	25	5	35	5	45	5	55	6	0.5
68		$\cdot$	3	33	a	4	3	3	53	4	03	4	13		4 :	23	4	32	4	42	4	52	5	02	5	12	5	22	5	32	5	42	5	52	6	02
69					3	40		8	50	4	<b>0</b> 0	4	10	1	4 :	20	4	<b>3</b> 0	4	40	4	50	4	59	5	09	5	19	5	29	5	39	5	49	5	51
70			•		١.			3	48	3	58	4	08	1	4 3	17	4	27	4	37	4	46	4	56	5	06	5	16	5	26	5	36	5	46	5	5
71 -					١.	•			٠.	8	55	4	05	1	4 :	15	4	25	4	34	4	44	4	54	5	04	5	14	5	24	5	34	5	44	5	5
72			•		١.	•	.			•		4	03	1	4 1	13	4	22	4	31	4	41	å	51	5	01	5	11	5	21	5	31	5	41	5	51
73					١.					•	٠.	١.		1	4 1	10	4	20	4	30	4	39	4	48	4	58	5	08	5	18	5	28	5	38	5	48
74	· •	-		٠.	١.		٠			٠		١.	٠.	ŀ			4	17	4	27	4	36	4	46	4	56	5	06	5	15	5	25	5	<b>3</b> 5	5	4.
75					١.		.			•		١.		L		-	•		4	24	4	33	4	43	4	53	5	03	5	12	5	22	5	32	5	4:
76					١.	•	.			•		١.		١.					١.	• •	4	31	4	40	4	50	5	00	5	10	5	20	5	80	5	40
77			•		١.		.]				٠.	١.		1	• •	$\cdot$	•		•		١.		4	38	4	48	4	58	5	07	5	17	5	27	5	37
78					١.		•]			•		١.	٠.	1		-	•				۱.		١.		4	46	4	56	5	05	5	15	5	25	5	34
79					١.	•	.		٠.			١.		L	. •	·	•		•		١.		١.		١.		4	53	5	02	5	12	5	22	5	3:
80		.			١.							١.		١.		·	•		١.		١.				١.		١.		5	00	5	10	5	19	5	29
81		$\cdot$			١.		.					١.	٠.	1		٠į	•		•	• •	١.						١.		١.		5	07	5	17	5	27
82					١.		.					١.		١.		$\cdot$					١.			٠.	١.				١.				5	14	5	24
83					١.		.					١.		١,					١.		١.		۱.		١.		١.		١.						5	21

# LATITUDE 57°

Distances			∆ Z	IMUTS	VRA	.18 D	BOL	BIL C	UMPT	ÉS A 1	PARTI	R DU	PÔLE	ÉLBV	ú.		
polaires.	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	160	102	104	106	108	110	112
Degrés. 67 68	6 15 6 12	6 25 6 22		6 45 6 42	6 <b>5</b> 5	7 04 7 01	7 13 7 11	7 23 7 20	7 <b>3</b> 2 7 <b>2</b> 9	7 42 7 38		8 00 7 57	8 08 8 06	8 17 8 14	8 25 8 22	8 32 8 30	8 40 8 37
69	6 09	6 19	6 29	6 39	6 49	6 58	7 07 7 04	7 16	7 26 7 23	7 <b>3</b> 5 7 <b>3</b> 2	7 44 7 42	7 54 7 51	8 03	8 11	8 19	8 27	8 35
70 71	6 06 6 04	6 16 6 18	6 23	6 32	6 45 6 42	6 55 6 52	7 01	7 13 7 11	7 20	7 29	7 38	7 47	8 00 7 56	8 08 8 05	8 16 8 13	8 24 8 21	8 32 8 29
72 78	6 01 5 58	6 11 6 08	6 20 6 17	6 29	6 39 6 36	6 49 6 46	6 59 6 56	7 08 7 05	7 17 7 14	7 26 7 24	7 <b>3</b> 5 7 <b>3</b> 3	7 44 7 41	7 53 7 50	8 02 7 59	8 11 8 08	8 19 8 16	8 26 8 24
74 75	5 55 5 52	6 05 6 02	6 14 6 11	6 24 6 21	6 33 6 31	6 43 6 40	6 49		7 11 7 09	7 20 7 18	7 80 7 27	7 39 7 <b>3</b> 6	7 48 7 45	7 56 7 54	8 05 8 02	8 13 8 11	8 21 8 19
76 77	5 50 5 47	5 59 5 56	6 08 6 05	6 18 6 15	6 28 6 25	6 37 6 34	6 46 6 44	6 56 6 53	7 06 7 08	7 15 7 12	7 24 7 21	7 83 7 80	7 42 7 39	7 50 7 48	7 59 7 57	8 08 8 06	8 16 8 14
78	5 44	5 53	6 03	6 13	6 22	6 32	6 41	6 51	7 01	7 10	7 19	7 28	7 87	7 46	7 54	8 03	8 12
79 80	5 41 5 38	5 51 5 48	6 01 5 58	6 10 6 07	6 20 6 17	6 29 6 27	6 38 6 36	6 48 6 45	6 58 6 55	7 07 7 04	7 17 7 14	7 26 7 23	7 32	7 48 7 41	7 52 7 50	8 00 7 59	8 00 8 07
81 82	5 86 5 83	5 46 5 43	5 55 5 53	6 04 6 02	6 14 6 12	6 24 6 21	6 33 6 31	6 43 6 40	6 52 6 50	7 01 6 59	7 11 7 08	7 20 7 17			7 47	7 56 7 58	8 04 8 02
98	5 81	5 40	5 50	6 00	6 09	6 18	6 27	6 37	6 47	6 56	7 06	7 15	7 24	7 83	7 42	7 51	8 00

LATITUDE 57	<b>,</b> •
-------------	------------

istances			_		A 2	IM	UT	5	VR.	A I S		שכ	50	LI	IL	C	OM:	PTI	55	_	P	R	.11	ע	U	PO.	LE	E	78,	v £.				
olaires	8	•	_	2	_	4	8	8	8	8	I	N		92	1	4	•	•	9	6	10	8	10	2	10	F	10		1	86	11	10	1	Ľ
Degrés. 84	5	28	5	38	5	47	5	57	6	07	6	16	6	25	6	34	6	44	6	54	7	03	7	12	7	21	7	81	7	40	7	48	7	,
85			5	35	5	45	5	54	8	03	6	13	6	23	6	32	6	41	6	51	7	00	7	10	7	19	7	28	7	37	7	46	7	r
86					5	42	5	52	6	01	6	10	6	20	6	29	6	38	6	48	6	58	7	07	7	16	7	25	7	34	7	43	7	1
87	•						5	49	5	59	6	08	6	17	6	27	6	36	6	46	6	56	7	05	7	14	7	23	7	32	7	41	7	7
88				٠.					5	56	6	06	6	15	6	24	6	33	6	43	6	53	7	02	7	11	7	20	7	29	7	38	7	1
89	•	• •			١.		١.	٠.			6	03	6	12	6	22	6	31	6	40	6	50	6	59	7	G9	7	18	7	27	7	36	7	ſ
90	٠	• •			١.		١.		•		6	00	6	10		19	ı ~	28	-	88	_	48	_	57		06	7	15	7	24	7	34	7	ľ
91	•	• •	•	• •	١٠		•	• •	٠	• •	•		6	07	1	16		25	-	85		45	_	54		03		18	7	22	7	31	7	
92	•	• •	١٠	• •	ŀ		•	• •		• •	•	• •	ŀ	• •	6	14	ı -	28	-	83		42	_	51		01		11		20		29	7	
98	•	• •	١.	• •	ŀ	• •	١.		٠	• •	•	• •	١.	• •	٠	• •	6	20	-	30	1	40		50	_	59		08	1	17		26	7	
94	•	• •	١٠	• •	١٠	• •	•	• •	٠	• •	•	• •	١.	• •	٠	• •	١.	• •	6	28	_	87		46		56		06	•	15		24	7	
95	•	• •	•	• •	ŀ	• •		• •	•	• •	•	• •	١.	• •	•	• •	١.	• •	٠	• •	8	34	-		_	54		03		12	1	21	7	
96	•	• •	٠	• •	١٠	• •	١.	• •	٠	• •	•	• •	١.	• •	٠	• •		• •	•		•	• •	6	42		51	1	01	-	10		19	7	
97	•	• •	٠	• •		• •	١.	• •	•	• •	•	• •	١.	• •	١.	• •	١.	• •	٠.		•	• •	٠		a	48	1	58		08		17	7	
98	•	• •	•	• •	١.	• •	١.	• •	•	• •	•	• •		• •	١.	• •	٠.		•		•		•		•	• •	6	56	7	•••		14	7	
99	•		١.	• •		• •		• •		-		• •		• •	1	• •	١.		•			• •		•	٠		•			03		12	7	•
100 101	•	• •	١.	• •	١.	• •	١.	• •	٠	• •	•	• •		• •	٠	• •	•	• •	•	• •	١.	• •	١.	• •	•	٠٠,	•	• •	•	• •	7	09	7	1

## LATITUDE 57°

Distances				•	ZI	M	JT	5 1	7 B.	<b>A</b> 18	I	υ	80	L	IL	C	0 M	PTÉ	8	A	PA	BT	ΙB	D	U :	Pδı	LE	É	BY	É.				
polaires.	114		116		111	8	1	*	1	22	1	24	1	26	1	28	1	24	1	32	13	4	1	<b>34</b>	1	38	1	10	1	<b>12</b>	1	<b>L</b>	1	<b>146</b>
Degrés.															١.				_			_												
67	8 4	1	8 56		9 (	- 1	-	11	1	18		25	1	82	١.	38	1	45	1	51				04					ł					
68	8 4	5	8 53	1	9 (	· -	-	08	1	15	-	22	1 ~	29		36	1 -	43		50				02			ŧ.		ı					
69	8 4	2	8 50	ı	8 !	58	9	06	9	13		20	ı	27		34	1 -	41		48				00			4		_		ı			
70	8 4	이	8 48	P	8 8	56	9	03	9	10	9	17	9	25	9	32	8	39	9	46	9	52	9	58	10	04	10	10	10	16	10	22	10	28
71	8 3	7	8 45	l	8 8	53	9	01	9	08	9	15	9	23	8	30	9	37	9	43	9	50	9	57	10	03	10	09	10	15	10	21	10	26
72	8 3	4	8 42	l	8 !	50	8	58	9	06	9	13	9	20	9	28	9	35	9	41	9	48	9	55	10	01	10	07	10	13	10	19	10	25
78	8 3	2	8 40	ŀ	8 4	18	8	56	9	04	9	12	9	18	9	25	9	32	9	39	9	46	9	53	9	59	10	05	10	12	10	18	10	24
74	8 2	9	8 37	ŀ	8 4	15	8	53	9	01	9	09	9	17	9	24	9	31	9	87	9	44	9	51	9	58	10	04	10	10	10	17	10	23
75	8 2	в	8 84	L	8 4	12	8	50	8	58	9	06	9	14	9	21	9	29	9	36	9	42	9	49	9	56	10	02	10	09	10	15	10	21
76	8 2	4	8 82	١	8 4	10	8	48	8	56	9	04	9	12	8	20	9	27	9	34	9	41	9	48	9	54	10	01	10	08	10	14	10	20
77	8 2	2	8 30		8 8	38	8	46	8	54	9	02	9	10	9	17	9	24	9	32	9	39	9	45	9	52	9	59	10	06	10	12	10	18
78	8 2	ol	8 28	١.	8 2	36	8	44	8	52	9	00	9	08	8	16	9	23	9	30	9	37	9	44	9	51	9	58	10	05	10	11	10	17
79	8 1	8	8 26	l,	8 8	84		42	8	50	8	58	9	06	8	13	8	21	9	28	9	36	9	43	9	49	9	56	10	03	10	09	10	16
80	8 1	-1	8 24	•	8 8		-	40		48	8	<b>5</b> 6	8	04	9	12	9	19	9	26	9	34		41		48	9	55	10	02	10	08	10	14
81	8 1	٦,	8 21	ı	8 2		-	37	1 -	45		53	1	01		09	1	17	1	25		82		39		46	1				1	07		
82	8 1	1	8 19			27		35	1	43		51		59	1	08	ŀ	16		23		30			1			52			ı	05		

:

化自信信息性保存性性接触性目的 医异子

=

-

计分子的分词形式

在行用日本日本小江

					I	AT	ITU	DE	57°.							
Distances		_	ZIMU	TS V	RA I S	DU 8	OLBII	L COM	(PTÉS	A PA	RTIB	DU 1	PÔLE	ÉLBV	É.	
polaires.	114	116	118	120	122	124	126	128	130	133	134	136	138	140	142	144
Degrés. 67	8 48	8 56	9 04	9 11	9 18	9 25	9 32	9 38	9 45	9 51	9 58	10.04	10 10	10 18	10 22	10 27
68	8 45	8 53	9 01	9 08	9 15	9 22	9 29	9 36	9 43	9 50	1		10 08	1		10 26
69	8 42	8 50	8 58	9 06	9 13	9 20	9 27	9 34	9 41	9 48	9 54	10 00	10 06	10 12		10 24
70	8 40	8 48	8 56	9 03	9 10	9 17	9 25	9 32	9 39	9 46	9 52	9 58	10 04	10 10	10 16	10 22
71	8 37	8 45	8 53	9 01	9 08	9 15	9 23	9 30	9 37	9 43	9 50	9 57	10 03	10 09	10 15	
72	8 34	8 42	8 50	8 58	9 06	9 13	9 20	9 28	9 35	9 41	9 48	9 55	10 01	10 07	1	10 19
78	8 32	8 40	8 48	8 56	9 04	9 12	9 18	9 25	9 32	9 39	9 46	9 53	ł	1	1	10 18
74	8 29	8 37	8 45	8 58	9 01	9 09	9 17	9 24	9 31	9 37	9 41	9 51	9 58	1	1	10 17
75	8 26	8 34	8 42	8 50	8 58	9 06	9 14	9 21	9 29	9 86	9 42	9 49	9 56	1	10 09	
76	8 24	8 32	8 40	8 48	8 56	9 04	9 12	9 20	9 27	9 84	9 41	9 48	9 54	1		
77	8 22	8 30	8 38	8 46	8 54	9 02	9 10	9 17	9 24	9 33	9 39	9 45	1	1	1	10 12
78	8 20	8 28	8 86	8 44	8 52	9 00	9 08	9 16	9 23	9 30	9 37	9 44	9 51 9 49	1		10 11
79	8 18	8 26	8 34	8 42	8 50	8 58	9 06	9 13	9 21 9 19	9 28	9 36 9 34	9 43	9 48	9 56 9 55	1	
80	8 16 8 12	8 24 8 21	8 32	8 40	8 48	8 56	9 04	9 12	9 19 9 17	9 25	9 34 9 32	9 41	1		ı	1
81	8 12 8 11	8 19	8 29	8 87	8 45 8 43	8 53 8 51	9 01 8 59	9 08	9 16	9 23	9 30	9 87	l	1	1	
82 83	8 08	8 17	8 27 8 25	8 35	8 41	8 49	8 57	9 05	9 13	9 21	9 29	9 36	1	9 50		10 04
84	8 06	8 15	8 23	8 31	8 39	8 47	8 55	9 03	9 11	9 19	9 27	9 31	9 41	9 48	9 56	1 1
85	8 03	8 12	8 21	8 29	8 87	8 45	8 53	9 01	9 09	9 17	9 25	9 33	1		9 54	1
86	8 01	8 10	8 18	8 26	8 34	8 42	8 51	9 00	9 08	9 16	9 23	9 31	9 38	ı	9 53	
87	7 59	8 07	8 16	8 24	8 82	8 40	8 49	8 57	9 06	9 14	9 21	9 29	9 87	9 44	9 51	9 59
88	7 56	8 05	8 14	8 22	8 81	8 39	8 47	8 56	9 04	9 12	9 20	9 27	9 35	9 42	9 49	9 57
89	7 54	8 08	8 12	8 20	8 29	8 87	8 45	8 54	9 02	9 10	9 18	9 26	9 34	9 41	9 48	9 56
90	7 52	8 01	8 09	8 18	8 26	8 84	8 43	8 52	9 00	9 08	9 16	9 24	9 32	9 39	9 47	9 55
91	7 49	7 58	8 07	8 16	8 24	8 33	8 41	8 50	8 58	9 07	9 14	9 22	9 30	9 38	9 46	9 53
92	7 47	7 56	8 05	8 14	8 22	8 81	8 39	8 47	8 56	9 04	9 12	9 20	9 28	9 36	9 44	9 52
93	7 44	7 54	8 03	8 12	8 20	8 28	8 37	8 45	8 54	9 03	9 11	9 19	9 27	9 34	9 43	9 50
94	7 42	7 52	8 00	8 09	8 18	8 27	8 36	8 44	8 52	9 01	9 09	9 17	9 25	1 0 00	9 41	9 49
95	7 40	7 49	7 58	8 07	8 16	8 25	8 33	8 42	8 50	8 59	9 08	9 16	9 24	1		
96	7 38	7 47	7 56	8 05	8 14	8 23	8 32	8 40	8 49	8 58	9 06	9 14	9 22	1 5 55	1	9 46
97	7 35	7 45	7 54	8 08	8 12	8 21	8 80	8 38	8 47	8 56	9 04	9 13	9 20	1		9 44
98	7 33	7 42	7 52	8 01	8 10	8 19	8 28	8 36	8 45	8 54	9 02	9 11	9 19	1	9 35	9 43
99	7 81	7 40	7 50	7 59	8 08	8 17	8 26	8 34	8 43	8 52	9 00	9 09		• •	•	9 42
100	7 28	7 37	7 47	7 56	8 05	8 14	8 23	8 32	8 41	8 50 8 48	8 59 8 57	9 08	1			9 41
101	1		7 44	7 58	8 03	8 12	8 21	8 30		8 46	8 55	9 06	1		1	
102	7 24	7 38	7 42	7 52	8 01	8 10	8 19	8 29	8 38 8 36	8 44	8 53	9 02				9 37
108		7 31	7 40	7 49 7 47	7 59 7 56	8 08	8 18 8 15	8 27 8 25	8 34	8 43	8 52	9 00	ì			
10 <del>4</del> 105		• • • •	7 37	7 45	7 55	8 06 8 04	8 14	8 23	8 32	8 41	8 50	8 59	9 08	1 .		9 34
105	' ' '	• • •	• • •		7 52	8 01	8 11	8 20	8 30	8 39	8 48	8 57	9 06		t .	9 33
107		• • •		• • •	1 52	7 59	8 09	8 19	8 28	8 37	8 46	8 55	9 04		1	
108							8 07	8 17	8 26	8 35	8 44	8 58	9 03		1	
109						l		8 14	8 24	8 88	8 42	8 51	9 00			9 28
110									8 22	8 31	8 41	8 50	8 59	1	9 17	9 26
111										8 29	8 39	8 48	8 57			
112											8 35	8 45	1			
118	1											8 43	8 53	9 03	9 12	9 22

• + 2

Digitized by Google

					1	LAT	ITU	DE	57°.							
Distances			ZIMI	JTS V	RAIS	מע נ	OLEI	r coi	KPTÉS	B A P	ARTII	DU	PÔLE	ÉLEV	ź.	
polaires.	156	148	150	152	154	156	158	160	162	104	166	168	170	172	174	176
Degrés. 67	10 32	10 28	10 44	10 49	10 55	11 00	11 05	11 10	11 15	11 20	11 25	11 30	11 25	11 40	11 45	11 50
68											11 25					
69											11 24					
70					•					•	11 23					
71	10 26	10 32	10 38	10 44	10 50	10 56	11 02	11 07	11 12	11 17	11 22	11 28	11 34	11 39	11 44	11 49
72	10 25	10 31	10 87	10 48	10 49	10 55	11 01	11 06	11 11	11 17	11 22	11 28	11 33	11 38	11 44	11 49
78				1							11 22				ı	E 11
74											11 21					
75											11 21					
76											11 20					
77				1	1						11 20				,	
78		1			1		1	l .		•	11 19		1	1	•	1 1
79				l .						1	11 19		1			
80											11 18 11 18					
81 82											11 17					
88											11 16					
84											11 16					
85			1		ı		1	i			11 15		•			
86											11 14					
87										•	11 14	1	6			
88											11 13					
89											11 18					
90																11 46
91	10 01	10 08	10 15	10 22	10 30	10 37	10 44	10 51	10 58	11 05	11 12	11 19	11 26	11 82	11 39	11 46
92	10 00	10 07	10 14	10 92	10 29	10 36	10 43	10 50	10 58	11 04	11 12	11 19	11 25	11 82	11 39	11 46
93	9 58	10 05	10 12	10 20	10 28	10 36	10 48	10 50	10 57	11 04	11 11	11 18	11 25	11 82	11 39	11 46
94	1		•	1	ı		1									11 46
95																11 46
96																11 46
97	9 52															11 46
98	9 51															11 45
99	9 50															11 45
100 101	9 49															11 45 11 45
102	9 46			I .		1		1		1	1			1	,	11 45
108	9 45															11 45
104	9 44	9 52	10 00	10 08	10 17	10 25	10 23	10 41	10 49	10 57	11 05	11 12	11 21	11 29	11 27	11 44
105	9 42															11 44
106	9 41	9 50														11 44
107	9 40															11 44
108	9 38	1														11 48
109	9 37	ı														11 43
110	9 35	9 44														11 43
111	9 84	9 43														11 43
112	9 32															11 48
118	9 31	9 40	9 49	9 58	10 07	10 16	10 25	10 84	10 42	10 51	11 00	11 09	11 17	11 <b>2</b> 6	11 81	11 43

LATIT	UDE	<b>58</b> º
-------	-----	-------------

:

经分分分数 医多分子氏反应 医克斯氏氏皮皮质 医皮肤性 医皮肤性

0; t. t.

g* g* g* g*

Distances				_	_		LZ	11	יט	T5	V	R A	18	1	סכ	B	0	LE	IL	. с	0	M 3	TI	E B	<u>.</u>	PA	RI	11	B 3	DΨ	P	3L1	3 1	LE	VE	•				_
polaires.	1	4		44	_	_	<b>18</b>			•.		52		54	_		54		_	58		6	•		12		64	Î	•	6	•	8		70		72	Ŀ	7 <b>4</b>	Ŀ	76
Degrés.								١					١					ı			l											_							Γ	
67	8	16	1	3 2	95	9	3	5	3	45	3	55	1	4	05	4	1	15	4	2.	5	4	34	4	44	4	5	١.	5	04	5	14	5	24	5	34	5	44	5	5 5
68			H	3 :	23	3	3	3	3	43	8	53	3	4	03	4	1	13	4	25	2	4	32	4	42	4	5	1	5	01	5	11	5	21	5	31	5	41	5	5 5
69			1.			3	3	1	3	40	а	56	1	4	00	4	1	10	4	20	0	4	30	4	39	4	4	В	4	58	5	09	5	18	5	28	5	38	5	5 4
70			١.			١.		٠l	3	38	่อ	48	3	3	58	4	1	08	4	1	7	4	27	4	36	4	4	в	4	56	5	06	5	16	5	26	5	36	5	5 4
71			L			١.		۱.			١.		.	3	55	4	1	05	4	1	5	4	25	4	34	4	4	4	4	54	5	03	5	13	5	23	5	33	5	5 4:
72			L			١.					١.					4	. (	03	4	1	3	4	22	4	31	4	4	1	4	51	5	01	5	10	5	20	5	30	5	5 4
73			١.			١.		۱.			١.		.			١.			4	10	ol	4	20	4	29	4	3	8	4	48	4	58	5	08	5	17	5	27	E	5 8
74						١.		.1			١.					١.		.l				4	17	4	27	4	3	7	4	46		56	ı	06	5	15	5	25	1	5 8
75			١.			١.		.1								١.		.			.1			4	25	4	3	4	4	43	4	53	5	03	ł	12			1	5 8
76						1					[							Į						١.		4		1		41	4				1 -	10		20	ľ	5 2
77			l	. ,					•	-	1															1			_	39		48	1 -			07	1	17	I ⁻	5 2
78						l						•		•												1					4		١		1	05	1	14	1 ~	5 24
79			ı	•				1		• •			1					ı		:						1		1			1		1				1	12	1 -	5 2
80	•		1	•				1	•			• •	1	•							1					`	•	1	•				ľ		۔ ا		1	10	ł -	, z.
81	•		1	•		ľ	•	1	•			•		•		l	•			•	1	•			• •	1	•	1	•			• •		• •						
82	•	• •	١.	•	•	١.	•	١.	•	• •	•	•	1	•	٠.	١.	•	1	•	•	1	•	• •	١.	• •	١.	•	١.	•	•	•	• •	١.	• •	١.	• •	l °	07		5 1' 5 1

## LATITUDE 58°

polaires.			_			-	-	_		-		-	-	_	-	-	_	_	-		_	-		-7		-	-		_	_		_	_	-
potatres.	78		80		8	2		4	8	•	8	8	•	•	•	2	•	•	8	•	•	8	10	10	10	2	10	4	10	*	10	18	11	l <b>o</b>
Degrés.																																		
67	6	04	6	14	6	24	6	34	в	43	6	53	7	02	7	11	7	20	7	30	7	39	7	48	7	57	8	06	8	14	8	22	8	30
68	6	01	6	11	6	21	6	30	в	40	6	49	6	58	7	08	7	17	7	26	7	35	7	44	7	53	8	02	8	11	8	19	8	2
69	5	58	6	08	6	18	6	27	6	36	6	46	6	56	7	05	7	14	7	24	7	33	7	42	7	51	8	00	8	08	8	16	8	24
70	5	55	6	05	6	15	6	24	6	34	в	43	6	53	7	02	7	11	7	21	7	30	7	39	7	48	7	57	8	05	8	18	8	2
71	5	52	6	02	6	12	6	21	6	30	6	40	6	50	6	59	7	09	7	18	7	27	7	36	7	45	7	54	8	02	8	10	8	18
72	5	50	6	00	6	09	6	19	6	28	6	37	6	47	6	57	7	06	7	15	7	24	7	33	7	42	7	51	8	00	8	08	8	10
73	5	47	5	57	6	07	6	16	6	25	6	35	6	44	6	53	7	03	7	12	7	22	7	31	7	39	7	48	7	57	8	05	8	13
74	5	44	5	54	6	04	6	13	6	23	6	32	6	41	6	51	7	00	7	09	7	19	7	28	7	37	7	45	7	54	8	02	8	1
75	5	42	5	51	6	01	6	10	6	20	6	29	6	39	6	48	6	57	7	07	7	16	7	25	7	84	7	43	7	52	8	00	8	0
76	5	39	5	49	5	58	6	07	6	17	6	27	в	36	6	45	6	55	7	05	7	14	7	23	7	32	7	40	7	49	7	58	8	0
77	5	36	5	46	5	56	6	05	6	14	6	24	6	33	6	42	6	52	7	01	7	11	7	20	7	29	7	37	7	46	7	55	8	Û.
78	5	31	5	44	5	53	6	02	6	12	6	21	6	30	6	40	6	50	7	00	7	09	7	18	7	27	7	86	7	45	7	53	8	0
79	5	31	5	40	5	50	6	00	6	09	6	18	6	28	6	87	6	46	6	56	7	06	7	15	7	24	7	33	7	42	7	50	7	5
80	5	29	5	38	5	48	5	57	6	06	6	16	6	25	6	35	6	44	6	54	7	03	7	12	7	21	7	80	7	39	7	48	7	54
81	1 -	26	_	36	_	46		55	6	04	6	13	6	22	6	32	6	42	6	51	7	00	7	10	7			27	7	36		45	7	
82	l	24	_	33	1				1	02	8		ا ا	20	a		1	29	6	49	6		7	07	7	16		25	7	24	7	42	,	5

						LAT	ITU	DE	58°						
Distances			AZIM	UTS VRA	S DU	SOLE	IL C	MPTI	ÉS A	PARTIR	DU PÔ	LB É	LBVÉ.		
polaires.	78	80	82	84 86	88	90	92	94	*	98 100	192	104	190	106	110
Degrés. 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95	5 21	5 81 5 28	5 40 5 38 5 35	5 50 6 5 5 47 6 5 5 45 6 5 5 42 6 5 6 4	6 06 6 03 6 06 5 58	6 15 6 12 6 10 6 08 6 05	6 24 6 22 6 19	6 36 6 33 6 31 6 28 6 24 6 21 6 19 6 16 6 13	6 45 6 43 6 40 6 37 6 35 6 33 6 31 6 28 6 25 6 23 6 20	6 55 7 6 6 50 7 6 45 6 43 6 40 6 87 6 6 85 6 82 6 80 6 28 6 30 6 28 6 30 6 28 6 30 6 28 6 30 6 28 6 30 6 28 6 30 6 28 6 30 6 28 6 30 6 28 6 30 6 28 6 30 6 28 6 30 6 28 6 30 6 28 6 30 6 28 6 30 6 28 6 30 6 28 6 30 6 28 6 30 6 28 6 30 6 28 6 30 6 28 6 30 6 28 6 30 6 28 6 30 6 28 6 30 6 28 6 30 6 28 6 30 6 28 6 30 6 28 6 30 6 28 6 30 6 28 6 30 6 28 6 30 6 28 6 30 6 28 6 30 6 28 6 30 6 28 6 30 6 28 6 30 6 28 6 30 6 28 6 30 6 30 6 30 6 30 6 30 6 30 6 30 6 3	7 11 7 69 7 7 06 64 7 03 652 7 01 650 6 59 67 6 56 64 6 54 654 6 54 654 6 54 654 6 54 654 6 54 654 6 54	7 20 7 18 7 15 7 13 7 10 7 08 7 05 7 03 7 00 6 58 6 55 6 53	7 29 7 27 7 24 7 22 7 20 7 11 7 14 7 12 7 10 7 08 7 05 7 02 7 00	7 41 7 38 7 36 7 33 7 31 7 29 7 26 7 24 7 21 7 19 7 17 7 14 7 12 7 10 7 07	7 49 7 46 7 45 7 42 7 40 7 37 7 35 7 36 7 28 7 26 7 23 7 21 7 19 7 16
98 99 100	• • •						• • •							7 05 7 02	7 14 7 12 7 09

# LATITUDE 58°

Distances			AZIM	UTS '	VRAIS	DŪ	SOLE	IL CO	MPTÉ	5 A	PART	B Dt	J PÕI	le Él	BVÉ.		
polaires.	112	114	116	118	120	122	124	126	128	130	182	134	136	138	140	142	184
Degrés.														İ			
67	8 88	8 45	8 53	9 00	9 08	9 15	9 22	9 29	9 85	9 42	9 49	9 55	10 01	10 07	10 18	10 19	10 <b>2</b> 5
68	8 35	8 42	8 50	8 58	9 05	9 12	9 19	9 26	9 38	9 40	9 47	9 54	10 00	10 06	10 11	10 18	10 24
69	8 82	8 40	8 48	8 55	9 03	9 10	9 17	9 24	9 81	9 38	9 45	9 52	9 58	10 04	10 10	10 16	10 22
10	8 29	8 37	8 45	8 53	9 00	9 08	9 15	9 22	9 30	9 87	9 43	9 50	9 56	10 02	10 08	10 15	10 21
71	8 26	8 34	8 42	8 50	8 58	9 06	9 13	9 20	9 27	9 34	9 41	9 48	9 55	10 01	10 07	10 13	10 19
72	8 24	8 32	8 40	8 48	8 56	9 04	9 11	9 18	9 25	9 32	9 39	9 46	9 53	9 59	10 05	10 11	10 17
73	8 22	8 30	8 37	8 45	8 53	9 01	9 09	9 16	9 23	9 30	9 37	9 44	9 51	9 57	10 04	10 10	10 16
74	8 19	8 27	8 85	8 43	8 50	8 59	9 07	9 14	9 21	9 28	9 35	9 42	9 49	9 56	10 02	10 08	10 15
75	8 16	8 24	8 32	8 40	8 48	8 56	9 04	9 12	9 19	9 27	9 34	9 41	9 48	9 54	10 00	10 07	10 14
76	8 14	8 22	8 30	8 38	8 46	8 54	9 02	9 10	9 17	9 24	9 32	9 39	9 45	9 52	9 59	10 06	10 12
77	8 12	8 20	8 28	8 36	8 44	8 52	9 00	9 08	9 16	9 23	9 30	9 37	9 44	9 51		10 04	
78	8 10	8 18	8 26	8 34	8 42	8 50	8 58	9 06	9 14	9 21	9 28	9 85	9 42	9 49		10 03	
79	8 08	8 16	8 24	8 32	8 40	8 48	8 56	9 01	9 11	9 19	9 26			1		10 01	
80	8 05		1	8 29			1 .		9 09		1	9 32				10 00	
81	8 02			1		8 43						9 30					10 05
82	8 00		1	l .			8 49					9 29		1			10 03

						L	AT	ltu	DE	ეგ₀,							
Distances	-		AZII	TUTS	V RA	IS DU	BOL	BIL C	OMPT	ÉS A	PART	IR D	U PÔL	B ÉL	EVÉ.	<del></del>	
polaires.	112	114	116	118	120	122	124	126	128	130	182	134	136	138	140	142	144
Degrés.		0.47	0.50	0.00			0.00	0.00	0.05	9 42	9 49	9 55	10.01	10 07	10 13	10 10	10 91
67	8 38	8 45	8 53	9 00	9 08	9 15	9 22	9 29	9 85					10 06		1	
68	8 35	8 42	8 50	8 58	9 05	9 12	9 19	9 26	9 33	9 40 9 38	9 47	9 54 9 52		ŀ	ŀ		10 21
69	8 32	8 40	8 48	8 55	9 03	9 10	9 17	9 24	9 31	9 37		9 52		10 02	t	1	ı
70	8 29	8 37	8 45	8 53	9 00	9 08	9 15 9 13	9 22	9 30	9 34	9 48	9 48	9 55			10 13	
71	8 26	8 34	8 42	8 50	8 58	9 06	9 11	9 20	9 27 9 25	9 32	9 39	9 46		1	1	10 11	10 1
72	8 24	8 32	8 40	8 48	8 56	9 04	1	9 18	9 23	9 30	9 37	9 41	9 51	9 57			
78	8 22	8 80	8 37	8 45	8 53	9 01	9 09	9 16	9 21	9 28	9 35	9 42		1	l .	1	10 1
74	8 19	8 27 8 24	8 35 8 32	8 43	8 50 8 48	8 59 8 56	9 07	9 14 9 12	9 19	9 27	9 84	9 41	1	1			10 1
75	8 16 8 14		8 30	8 40	8 46	8 54	9 02	9 10	9 17	9 24	9 32	9 39	1	9 52			10 1
76		8 22	8 28	8 38	1	8 52	1	9 08	9 16	9 23	9 30	9 37	9 44	9 51	1	10 04	
77	8 12	8 20		8 36	8 44	1	9 00 8 58	9 06	9 14	9 21	9 28	9 35	9 42	9 49			10 0
78	8 10	8 18	8 26	8 34	8 42	8 50	1 -	9 04	9 11	9 19	9 26	9 34	1	9 48	l .	10 01	
79	8 08	8 16	8 24	8 32	8 40	8 48 8 45	8 56 8 53	9 01	9 09	9 17	9 25	9 32		1	ł	1	10 0
8 <b>0</b>	8 05	8 13	8 21 8 19	8 29	8 37 8 35	i .	8 51	8 59	9 07	9 15	9 28	9 30	9 37	1	9 51	9 58	10 0
81	8 02	8 11	8 17	8 27 8 25	1	8 43	8 49	8 57	9 05	9 13	9 21	9 29	9 36	1	9 50	ı	10 0
82	8 00	8 09	8 15	8 23	8 33	8 41	8 47	8 55	9 04	9 12	9 20	9 27	9 34		9 49		10 0
83 84	7 58	8 06 8 04	8 13	8 21	8 29	8 37	8 45	8 53	9 01	9 09	9 17	9 25	9 83	1		l.	10 0
	7 55		8 11	1	8 27	8 35	8 48	8 51	9 00	9 08	9 16	9 24	9 31	1	9 45	9 53	
85	7 53	8 02	8 09	8 19	8 25		8 41	8 49	8 57	9 06	9 14	9 22	9 29	9 36	9 44	9 51	9 5
86	7 51	8 00		8 17	l	8 83	8 39	1	8 56	9 04	9 12	9 20	9 28	1 :	9 42	9 50	
87	7 49	7 58	8 06 8 04	8 14	8 23	8 31	8 87	8 48	8 54	9 02	9 10	9 18	l	1	9 41	9 49	9 5
88	7 46	7 55	8 02	8 13	8 21	8 29	8 36	8 46	8 52	9 00	9 08	9 16	l .	9 32	9 40	9 48	9 5
89	7 44	7 58	8 00	8 11	8 19 8 17	8 27	8 33	8 44 8 42	8 51	8 59	9 07	9 15	9 22	1	9 38	9 46	9 5
90	7 42	7 51 7 48		8 09	•	8 25	8 31	8 40	8 48	8 57	9 05	9 13	9 21	9 29	9 87	9 45	9 5
91	7 89		7 57	8 06	8 14	8 23	8 29	8 38	8 46	8 55	9 03	9 11	9 20		9 35	9 43	9 5
92	7 37	7 45	7 55	8 04	8 18	8 21	8 27		8 45	8 58	9 01	9 10		1	9 84	9 41	9 4
93	7 35	7 44	7 53 7 51	8 02	8 10	8 19	8 26	8 36 8 34	8 43	8 51	9 00	9 08	9 16		9 82	9 40	9 4
94 or	7 82	7 41		8 00	8 09	8 17	8 24	1	i	8 49	8 58	9 06	9 14	9 22	9 30	9 38	9 4
95	7 30	7 40	7 49	7 58	8 06	8 15	8 22	8 33	8 41 8 39	8 48	8 56	9 05	9 13	I	9 29	9 37	9 4
96	7 28	7 37	7 46	7 55	8 04	8 13	4	8 30	8 37	8 46	8 55	9 04	9 12		9 28	9 36	9 4
97	7 25	7 32	7 44	7 53	8 02	8 11	8 20	8 29	8 36	8 45	8 53	9 01	9 10		9 26	9 34	9 4
98	7 23	7 30	7 42	7 51	8 00	8 09	8 18 8 16	8 27 8 25	8 34	8 42	8 51	9 00		9 17	9 25	9 33	9 4
99	7 21	7 28	7 40	7 49	7 58	8 07	1	ı	8 32	8 41	8 49	8 58	9 07	1	9 23	9 32	9 40
100	7 19	7 25	7 37	7 46	7 56	8 05	8 14	8 23 8 21	8 30	8 39	8 48	8 57	9 05	l	9 22	9 30	9 3
101	7 16	7 28	7 35	7 44	7 58	8 02	8 12 8 09	ı		1		•	1	ì	1	9 29	9 8
102	• • •	1 40	7 33	7 42	ı	8 00			8 26	8 35	8 44	8 53	١,,,,	9 11	9 19	1	9 8
103	• • •	• • •	7 31	7 40	7 49	7 58	8 08	8 17	1		8 42	8 51	9 00	1	9 17	9 26	9 3
104	• • •	• • •		7 38	7 47	7 56	8 05	8 15	8 24	8 33	•	8 49			9 16	1	9 3
105	• • •	• • •	• • •		7 45	7 55	8 04	8 13	8 22	8 31	8 40 8 39	8 48	8 58 8 57	1	9 14	9 23	9 3
106	• • •	•••			١	7 52	8 01	8 11	8 20	8 30	8 36	í	1	1	9 13	9 22	9 3
107	• • •	• • •	• • •		١	• • •	8 00	8 09	8 18	8 27	1	8 45	8 55	9 02	9 11	9 20	9 2
108	• • •	• • •		• • •	l	١		8 06	8 16	8 25	8 34	8 44	8 53 8 51	9 00	9 09	9 18	9 2
109	• • •	• • •		• • •		١	١		· • ·	8 23	8 33	8 42	1	1 .	9 08	9 17	9 2
110		•••				l · · · ·		• • •		• • •	8 31	8 40	l .	8 57	9 06	9 15	9 2
111	· • •		• • •	• • •	١٠٠.	<b></b> .	• • •	• • •			• • •	8 38	8 48	l .	9 04	9 14	9 2
112		• • •	• • •	• • •		l · · ·	• • •	• • •			• • •		8 46		-	ı	
113	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	$ \cdots $		• • •	•••	• • •	1	8 53	9 02	9 12	9 2

					1	AT	ITU	DE	58°.							
Distances			ZIM	UTS V	RA18	DU S	OLEI	L COI	EPTÉS	S A P.	ARTII	DU s	PÔLB	ÉLEV	é.	
polaires.	146	148	150	152	154	156	158	160	162	164	106	168	170	172	174	176
Degrés. 67	10 21	10 2A	10 42	10 48	10 53	10 50	11 04	11 00	11 14	11 10	11 94	11 90	11 84	11 40	11 45	11 50
68			•	10 47			•					•				
69				10 45												
70				10 44												
71				10 43												
72				10 42												
78				10 41												
74				10 40												
75				10 38												
76				10 37												
77	10 17	10 23	10 80	10 37	10 48	10 49	10 55	11 01	11 07	11 13	11 19	11 25	11 31	11 37	11 43	11 48
78	10 16	10 22	10 29	10 35	10 42	10 48	10 54	11 00	11 07	11 13	11 19	11 25	11 30	11 36	11 42	11 48
79	10 14	10 21	10 28	10 84	10 40	10 47	10 53	10 59	11 05	11 12	11 18	11 24	11 29	11 35	11 42	11 47
80	10 13	10 20	10 26	10 33	10 39	10 46	10 52	10 59	11 05	11 11	11 17	11 23	11 29	11 35	11 41	11 47
81				10 82												
82				10 31												
88				10 30												
84				10 29												
85				10 28												
86				10 26												
87				10 25												
88				10 24												
89				10 28												
90				10 22												
91				10 21												
92				10 20												
93				10 19												
94				10 18												
95				10 17												
96 97				10 16 10 15												
98	9 50			10 14												
99	9 49			10 13												
100	9 48			10 12												
101	9 47	9 55	10 02	10 11	10 19	10 27	10 25	10 49	10 51	10 58	11 00	11 14	11 91	11 20	11 27	11 45
102	9 45			10 10												
103	9 44	9 52	10 01	10 00	10 17	10 25	10 23	10 41	10 49	10 57	11 05	11 12	11 21	11 29	11 27	11 44
104	9 43	9 51	10 00	10 08	10 17	10 25	10 32	10 41	10 40	10 57	11 04	11 19	11 20	11 28	11 20	11 44
105	9 42	9 50	9 58	10 06	10 15	10 24	10 32	10 40	10 48	10 56	11 04	11 12	11 20	11 28	11 26	11 44
106	9 40	9 49	9 58	10 06	10 14	10 22	10 31	10 39	10 47	10 55	(1 03	11 11	11 20	11 28	11 36	11 44
107	9 39	9 48		10 04												
108	9 38	9 46	9 55	10 03	10 12	10 21	10 29	10 37	10 46	10 54	11 02	11 10	11 19	11 27	11 35	11 43
109	9 36			10 02												
110	9 35	9 44		10 02												
111	9 33	9 42	9 51	10 00	10 09	10 18	10 26	10 84	10 43	10 52	11 00	11 09	11 18	11 26	11 34	11 48
	9 32	9 41	9 50	9 59	10 08	10 17	10 25	10 84	10 48	10 52	11 00	11 09	11 17	11 26	11 34	11 43
112 113	9 31	9 40	9 49	9 58	10 07	10 16	10 25	10 33	10 42	10 51	11 00	11 08	11 17	11 25	11 31	11 43

																		1	4	•	T	ľ	ľ	U	D	K	} }	59	<b>)</b> °																		
Distances							•	z	11	ťΰ	T	8	V	R.	ΔI	5	D	Ū	5	0	L	B I	L	0	0 1	ſP	T	<b>É</b> s		. 1	P A	R7	· I :	R	DΊ	, 1	ð	LE	1	Ĺ	e v	É					
polaires.	4	2			bk.			40	3		ħ!	3		ы	)		5:	2		5	1		54	6		58			60	1		32		64	1		60		6	8		7(			72		74
Degrés.			١							l																																				İ	
67	3	0	7	a	1	6	1	3	26	ŀ	3	<b>3</b> 5	1	3	45	۱ ا	8	55	4	4	05	[ 4	ı	14	4	2	4	4	8	3	4	43	1	• 1	58	5	0	3	5	18	1	5	23	5	82	1	5 4
68			ŀ	3	1	4	ł	3	24	l	B	33	1	3	42	ŀ	3	52	1	4	02	4	Ŀ	12	4	2	1	4	8	1	4	41	ŀ	4	50	5	0		5	10	1	5 :	20	5	30	1	5 4
69			.				1	3	22	1	8	31	Į	3	40	ŀ	8	50	1	ŧ	00	1	į	09	4	1	9	4	2	Э	4	38	ŀ	•	18	4	5	7	5	07	1	5	17	5	27	١	5 8
70			.]				١.			١.			1	3	38	1	8	48	۱ :	3	58	14	i	07	4	1	7	4	2	В	Ā	36	1		15	4	5	5	5	04	Į	5	14	5	24	٤	5 8
71			.							١.			١.			1	3	46	۱ :	3	56	4	ŀ	05	4	1	4	4	2	4	4	83	] ,		13	4	5	3	5	02	!	5	12	5	22	] {	5 3
72							١.			١,			١.			١,			1	3	54	4		03	4	1	2	4	2	2	4	31	1	4	ю	4	50	ı	5	00	1	5	10	5	19	۱ ا	5 2
78							١.			١.			١.			١.			١.			4	ŀ	01	4	1	o	4	11	9	4	29	L	1	38	4	48	3	4	57	Įį	5 (	07	5	16	1	5 2
74			ا.				١.			١.			١.			١.			١.			١.			4	0	8	4	1	7	4	27	1	1	36	4	45	5	4	55	Įį	5 (	05	5	14	؛ [	5 2
75			.				١.			Ι.			١.						١.			١.						4	1	5	4	25	L		14	4	43	3	4	52	٤	5 (	02	5	11	١,	5 2
76			ا.				١.			١.			١.						١.			١.									4	22	L		31	4	40	ار	4	50	Įį	5 (	00	5	09	l ,	5 1
77							١.			١.			١.						١.			١.								.			1	1 :	29	4	38	3	4	48	۱,	ı	58	5	07	l	5 1
78										١.									١.			١.											L					1	4	46	4	H	55	5	05	١	5 1
79							ŀ			ĺ			١.									١.						٠		l.			ı						4	44	1		58	5	02		5 1
80			1				-	•				-						-	١.			١.			٠				•				lÌ						-				51	_	00	l '	5 (
81													1									١.			•					1			ľ		-	•	•						ا.`	_	58	1	5 (
82		•	ı		-	•				ı			ľ	٠			•		ľ	•		Ι.				•			•		٠	- •	Ι΄	•		-						-		•		ı •	5 (
**	•	•	1	•	•	•	•	•	•	ľ	•	•	١.	•	•	•	•	•	١.	•	•	Ι.	•	•	•	•	1	•	•	1	•	••	۱ ٔ	•	•	•	•	Ί	•	•	▎ 。	•		•	• •	ľ	•

## LATITUDE 59°

Distances						A 2	11	4 T T	8	VR	AI	B D	י ס	OL	EI	L C	O M	PT	É 8	•	PA	RTI	R	DŪ	PĈ	LB	É	LEV	Æ.					
polaires.	7	•	_	78		<b>*</b>	_	82		84	] [	36		33		80	وا	)2	•	Ng.	-	<b>X</b>		8	1	<b>X</b>	,	92	1	<b>9</b> 4	10	16	1	<b>.</b>
Degrés.																																		
67	5	52	(	3 02	6	11	€	21	1	31	6	40	6	50	6	59	7	08	7	17	7	26	7	85	7	44	7	58	8	02	8	11	8	19
68	5	50	1	5 59	6	08	6	18	1	28	6	37	6	47	6	56	7	05	7	14	7	24	7	33	7	42	7	51	8	00	8	08	8	16
69	5	47	Įŧ	57	6	06	6	15	1	25	6	<b>3</b> 5	6	44	6	53	7	02	7	11	7	21	7	30	7	39	7	48	7	56	8	05	8	13
70	5	44	5	54	6	03	€	12	6	22	6	31	6	40	6	50	6	59	7	09	7	18	7	27	7	36	7	45	7	54	8	02	8	10
71	5	41	ŧ	51	6	00	€	10	6	20	6	29	6	38	6	47	6	56	7	06	7	15	7	24	7	33	7	42	7	51	8	00	8	08
72	5	39	₹.	49	5	58	6	07	6	17	6	26	6	85	6	44	6	54	7	03	7	12	7	21	7	29	7	39	7	48	7	57	8	05
78	5	36	5	46	5	55	6	04	6	14	6	21	6	33	6	42	6	51	7	00	7	10	7	19	7	28	7	87	7	45	7	53	8	02
74	5	33	5	43	5	52	6	02	6	11	6	21	6	30	6	<b>3</b> 9	6	49	6	58	7	07	7	16	7	25	7	34	7	43	7	51	8	00
75	5	31	5	40	5	50	5	59	6	80	6	18	6	28	6	37	в	46	6	55	7	04	7	14	7	23	7	32	7	41	7	49	7	58
76	5	28	ŧ	38	5	48	5	57	6	06	6	16	6	25	6	84	6	43	6	53	7	02	7	11	7	20	7	29	7	38	7	47	7	55
77	5	26	5	85	5	45	5	54	6	04	6	13	6	23	6	82	6	41	6	50	7	00	7	09	7	18	7	27	7	35	7	44	7	58
78	5	24	5	83	5	42	5	52	6	01	6	11	6	20	6	29	6	38	6	48	6	57	7	07	7	16	7	25	7	33	7	42	7	50
79	5	22	5	81	5	40	5	50	5	59	6	09	6	18	6	27	6	36	6	46	6	55	7	05	7	14	7	23	7	32	7	40	7	49
80	5	19	5	29	5	38	5	47	5	56	6	06	6	16	6	25	6	34	6	43	6	52	7	02	7	11	7	20	7	29	7	38	7	46
81	5	17	5	27	5	37	5	45	5	54	6	03	6	13	6	22	6	81	6	41	6	50	6	59	7	09	7	18	7	26	7	85	7	44
82	5	15	5	24	5	33	5	43	5	52	6	01	6	10	6	20	6	29	6	38	6	48	6	57	7	06	7	15	7	24	7	33	7	41
83	5	12	5	22	5	31	5	40	5	50	5	59	6	08	6	17	6	26	6	85	6	45	в	54	7	04	7	13	7	22	7	21	7	40

																		L	A	ľ	ľ	[7	r	J		C	5	9°																	
Distances							z	IM	U	T	3	٧ı	R.A	18	:	D١	U	8	01	LB	II	<u>.</u>	0	) M	P	TÉ	8		1	? A	RI	11	1	ספ	P	) L	E	É	L R	<b>V</b> :	É.				
polaires.	71	B		84	_		82	2		8			81	5		86			91			9	2		)  4		-	×		96		1	••		102		10	4	1	186		1	46	1	10
Degrés. 84	5	19		5.	28	۱,	5	87		5	47		6	56		3 (	05		3	15	١,	6	24	6	3	3	6	42		6	52	7	0		1 1		7	19	,	1 2	28	7	87	١,	1 4
85			١.	5	26	1	5	36	1	5	45	ŀ	в	54	(	3 (	03	6	3	12	(	B	21	6	3	11	6	40	ŀ	6	50	lθ	51	1	6	В	7	17	7	1 2	26	7	35	1	1 43
86			ı			1	5	33		5	43		6	52	6	3 (	01	6	3	10	1	В	19	6	2	8	6	37	d (	6	47	6	50	3	0	5	7	14	7	7 2	23	7	32	1 7	4
87			١.			١,			1	5	38	1	6	49	!	5	58	6	3	07	ŀ	в	17	6	2	6	6	35	i i	6	44	В	5	i  '	0	3	7	12	7	7 2	21	7	30	1	3
88	•		١.			١.	•		-				6	46	ŧ	5	56	6	3	05	ŀ	6	15	0	2	:4	6	33	1	6	42	6	5	۱ ا	0	D	7	10	7	1	9	7	28	7	3
89			1			١.						1			1	5	53	•	3 (	03	(	В	12	6	2	:1	6	30	1	в	40	6	41	) (	3 5	B	7	07	7	1 1	7	7	26	1	1 3
90	•		1			١.	•		١			1	• •		١.		•	•	3	00	۱	6	1,0	6	1	9	6	28	1	6	37	6	4	1	5	В	7	05	7	1	4	7	21	1	1 3
91	•	• .	١.		•	١.	•		1	•		ŀ	•	• •	١.	•	•		•	•	١	6	07	6	1	6		25	1	-	35	1 -	44		5	3	7	02	7	1	2	7	21	1:	7 3
92			ŀ		•	١.	•			•		١.		٠.	١٠		•	١	•	•	ľ	•	• •	0	1	4	_	23	1		32		4.		5	1	7	00	7	1	0	7	19	1	7 2
98	•		1	•	•	١		٠.	ı	•		١.	•	• •	١.	•	•	١.	•	•	١.	•	• •		•	$\cdot$	6	21	1		81		40		4	1		58	•	7 0	7	7	16	1	7 2
94	•		١.			١			ĺ	•	٠.	١	•	٠.	١.	•	•	١.	•		l٠		•		•	·	•		ŀ	6	28	1	37	1	4	6	6	56	7	0	5	7	14	۱ :	7 2
95	•		ŀ		•	١.	•		l	•		ŀ		• •	١.	•	•	١.	•	•	١.	•	• •	•	•	·l	•	• •	·ŀ	• •	•	G	3		4	1	-	58	7	0	2	7	12	1	2
96	•		1		•	١	•		l	•		١			١.	•	•	١.	•	•	۱.			١.	٠	·	•	٠.	1	٠.	•	١.	•	-[	4:	2	6	51	7	0	0	7	09	1 7	11
97	•		ا_ ا		•	١.	•		ı	•	٠.	١		٠.	١.	•	•			•	۱.			•	•	$\cdot$	•	• •	1	• •		٠	•	١.	•	٠	в	49	l -	5	- 1	7	07	1	1 1
98	•	• •	ŀ		•	١.	•			•		١.			•			•	•	•	١	•		•	•	$\cdot$	•	٠.			•	•	•	١.	•	·l	•		6	5	8	7	05	1	1 14
99	•		1			١,			l			1.			١.					•	١.				•		•		1			١.		١.	•		•			•		7	03	1	1:

# LATITUDE 59°

Distances				,	Z	IM	UT	6	V R	<b>A 1 8</b>	I	U	80	LI	IL	C	01	(PI	É	5	<b>.</b>	PA	RT	IR	D	σ :	PÔI	. 20	ÉI	78.	É.				
polaires.	1	10	112		11	14	1	116	1	18	1	<b>&gt;</b>	1	22	1	24		126	]	12	8	1:	30	1	32	1:	84	1	34	1	<b>38</b>	1	40	1	12
Degrés.																			ı																
67	8	26	8 8	4	8	42	8	50	8	57	9	05	9	12	9	18	1	2	В	9	33	9	40	9	47	9	53	9	59	10	05	10	11	10	17
68	8	24	8 3	2	8	40	8	47	8	54	9	02	9	09	9	16	1	2	Н	9	31	9	38	9	44	9	51	9	58	10	04	10	09	10	15
69	8	21	8 2	9	8	87	8	44	8	52	9	00	9	08	9	15	1	2	ı	9	28	9	35	9	42	9	49	9	56	10	02	10	08	10	14
70	8	18	8 2	6	8	84	8	42	8	49	8	57	9	05	9	12	1	1	ı	9	27	9	34	9	40	9	47	9	54	10	00	10	06	10	12
71	8	16	8 2	4	8	32	8	40	8	47	8	55	9	03	9	10	1	1	1	9	24	9	31	9	38	9	45	9	52	9	58	10	05	10	11
72	8	13	8 2	1	8	29	8	37	8	45		53	9	00	9	08	1	1	5	9	23	_	30		37		44		50			Ł		1 -	09
78	8	11	8 1		8	27	8	34	8	42		50	8	58	9	08	1	1			20		28	_	35		41		48	1		,			08
74	8	08	8 1	В	8	24	8	32	8	40		48	ı	56	ŀ	04	1	1:	- 1		19		26		33	-	40		47						07
75	8	06	8 1	4	8	22	-	80		38	-	46		54	_	02	ı	9 01	1	-	17		24	-	31		38	_	45		52	ł			05
76		04	8 1	- 1	-	20	-	28		36		44		52	1 -	00	1	9 08			15	_	22	1	29		87		44		50	1		1 -	04
77		01	8 10	1	-	18	_	26	_	34	_	42		50		58		0.			13		20	_	28	1	35		42		49	ı		1 -	02
78		59	8 0	- [	-	16	-	24		82		40		48		56		9 04			11	_	19		26		83		40	_	47		54		
79		58	8 0	·	-	1			-	30		38	8				1	-	1									_							
		- 1		1		14		22	1		_	-	1			54	1	0:	1		09		17		25	-	32		39	_	46				00
80		54	8 0	1	-	12		20		28	-	36		44		52	1	0(			08		16		23		30	-	37	1	44		51	1	58
81		52		. I	8	09	8	17	8	25	8	33	8	41	8	49	18	3 5	1	9	66	9	14	9	21	9	29	9	86	9	42	9	50	9	57
82	7	50 l	7 5	91	8	07 I	8	15	8	23	8	82	8	40	8	48	1 8	3 50	3	9	04	9	12	9	20	9	27	9	84	9	41	9	49	9	56

						L	AT	LTU	DE	5 <b>9</b> °.							
Distances			AZI	KUTS	VBA	S DU	SOL	BIL C	OMPT	és A	PART	IR D	U PÔL	R ÉLI	evé.		
polaires.	110	112	114	116	118	120	122	124	126	128	180	182	134	130	138	150	142
Degrés. 67	8 26	8 34	8 42	8 50	8 57	9 05	9 12	9 19	9 26	9 33	9 40	9 47	9 53	9 59	10 05	10 11	10 17
68	8 24	8 32	8 40	8 47	8 54	9 02	9 09	9 16	9 24	9 31	9 38	9 44	9 51	9 58			10 15
69	8 21	8 29	8 37	8 44	8 52	9 00	9 08	9 15	9 21	9 28	9 35	9 42	9 49	9 56	10 02	10 08	10 14
70	8 18	8 26	8 34	8 42	8 49	8 57	9 05	9 12	9 19	9 27	9 34	9 40	9 47	9 54	10 00		10 12
71	8 16	8 24	8 82	8 40	8 47	8 55	9 03	9 10	9 17	9 24	9 31	9 38	9 45	9 52	9 58		10 11
72	8 13	8 21	8 29	8 37	8 45	8 58	9 00	9 08	9 15	9 23	9 30	9 37	9 41	9 50	9 67	10 03	10 09
73	8 11	8 19	8 27	8 34	8 42	8 50	8 58	9 06	9 13	9 20	9 28	9 35	9 41	9 48	9 55 9 54		10 08 10 07
74 75	8 08	8 16 8 14	8 24 8 22	8 32 8 30	8 40 8 38	8 48 8 46	8 56 8 54	9 04	9 12 9 09	9 19 9 17	9 26	9 33 9 31	9 40 9 38	9 47 9 45	9 52	9 59	10 07
76	8 06 8 04	8 12	8 20	8 28	8 38 8 36	8 44	8 52	9 00	9 08	9 15	9 22	9 29	9 87	9 44	9 50	9 57	10 04
77	8 01	8 10	8 18	8 26	8 34	8 42	8 50	8 58	9 05	9 13	9 20	9 28	9 35	9 42	9 49		10 02
78	7 59	8 08	8 16	8 24	8 32	8 40	8 48	8 56	9 04	9 11	9 19	i	9 33	9 40	9 47	9 54	10 01
79	7 58	8 06	8 14	8 22	8 80	8 38	8 46	8 54	9 02	9 09	9 17	9 25	9 32	9 39	9 46	9 53	10 00
80	7 54	8 03	8 12	8 20	8 28	8 36	8 44	8 52	9 00	9 08	9 16	9 23	9 30	9 87	9 44	9 51	9 58
81	7 52	8 00	8 09	8 17	8 25	8 33	8 41	8 49	8 57	9 06	9 14	9 21	9 29	9 36	9 42	9 50	9 57
82	7 50	7 59	8 07	8 15	8 23	8 32	8 40	8 48	8 56	9 04	9 12	1		9 84	9 41 9 40	9 49	9 56 9 54
88	7 48	7 56	8 05	8 14	8 22	8 30	8 38	8 45	8 53 8 52	9 02	9 10	9 18 9 16	9 26	9 83 9 81	9 38	9 47	9 53
84 85	7 45	7 54	8 08 8 01	8 12 8 10	8 20 8 18	8 28 8 26	8 36 8 34	8 44	8 50	8 58	9 06	9 14	9 22	9 30	9 37	9 44	9 52
86	7 48	7 50	7 59	8 07	8 16	8 24	8 32	8 40	8 48	8 56	9 04	9 12	9 20	9 28	9 85	9 42	9 50
87	7 89	7 48	7 56	8 05	8 14	8 22	8 80	8 38	8 46	8 54	9 02	9 11	9 18	9 26	9 34	9 41	9 49
88	7 87	7 45	7 54	8 03	8 12	8 20	8 28	8 36	8 44	8 58	9 01	9 09	9 17	9 25	9 33	9 40	9 47
89	7 84	7 48	7 52	8 01	8 09	8 18	8 26	8 34	8 42	8 51	9 00	9 08	9 15	9 23	9 81	9 39	9 46
90	7 32	7 40	7 49	7 59	8 07	8 16	8 24	8 32	8 41	8 49	8 58	9 06	9 14	9 21	9 29	9 35	9 45
91	7 30	7 38	7 47	7 56	8 05	8 14	8 22	8 30	8 39	8 47	8 56	1	9 12	9 20	9 28	9 36	9 44 9 42
92	7 28	7 87	7 45	7 54	8 03	8 12	8 21	8 29	8 87	8 45	8 54	9 02	9 10	9 18 9 17	9 25	9 34	9 41
93 94	7 25 7 23	7 84	7 48 7 41	7 52	8 01 7 59	8 10 8 08	8 18 8 17	8 27 8 25	8 35 8 33	8 44 8 42	8 52 8 50	9 01 8 59	9 08	9 16	9 23	9 31	9 39
95	7 21	7 30	7 39	7 48	7 57	8 06	8 15	8 24	8 32	8 40	8 49	8 58	9 06	9 14	9 22	9 30	9 38
96	7 18	7 27	7 37	7 46	7 55	8 04	8 12	8 21	8 80	8 38	8 47	8 56	9 05	9 13	9 21	9 28	9 36
97	7 16	7 25	7 34	7 44	7 58	8 02	8 11	8 20	8 28	8 36	8 45	8 54	9 03	9 11	9 19	9 27	9 35
98	7 14	7 28	7 82	7 42	7 51	8 00	8 09	8 18	8 27	8 35	8 48	8 52	9 01	9 09	9 17	9 25	9 84
99	7 12	7 21	7 30	7 39	7 49	7 58	8 07	8 16	8 25	8 83	8 41	1	8 59	9 08	9 16	9 24	9 83
100	7 09	7 19	7 28	7 87	7 46	7 55	8 04	8 14	8 23	8 31	8 40	•		9 06	9 14	9 23	9 31
101	• • •	7 17	7 26			7 58	8 02	8 12		8 30			ı	9 05 9 03	l .		9 30 9 29
102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112	• • •		7 24	7 33	7 42	7 51	8 00		8 19	8 28 8 26	8 87 8 35	1		l .		1	9 28
108	•••			7 81	7 40	7 49 7 47		8 07			8 83	1	l .	9 00		l	9 26
10 <del>4</del> 105						7 45	7 55	8 04	8 13	8 22	8 81	8 40	8 49	8 58	9 07	9 16	9 25
106			l					8 02	8 11	8 20	8 80	8 89	8 47	8 56	9 05	9 14	9 23
107	<b>.</b>								8 09	8 18	8 27	8 36	1	8 54	9 04	9 13	9 22
108										8 15	8 25	8 35	8 44	8 53	9 02	9 11	9 20
109	<b> </b> .								• • •		8 24	8 83	8 42	8 51	9 00	9 09	9 18
110								•••		• • •	•••	8 31	8 41	8 50	8 59	9 08	9 17
111	• • •	• • •	• • •		•••	• • •		• • •	•••	• • •	• • •	• • •	8 38	8 48	8 57		9 15
112		• • •	• • •	•••	• • •	• • •	• • •		• • •	• • •	• • •	١٠٠٠			8 55	0 00	9 14
113		• • •	• • •			$ \cdots $	•••	• • •	• • •			• • •	١			8 03	9 13

Digitized by Google

LA	TI	TU	DE	<b>59</b> °.
----	----	----	----	--------------

Distances			AEI	MUT	VRA	18 DI	5 80I	BIL	COMP	rés A	PAR	TIR D	U PÔ	LB É	LEVÉ.		
polaires.	144	146	148	150	152	154	156	158	160	162	164	166	168	170	172	17%	176
Degrés. 67	10 23	10 28	10 83	10 40	10 46	10 52	10 57	11 02	11 08	11 13	11 18	11 23	11 29	11 24	11 <b>3</b> 9	11 44	11 49
68																11 44	
69	10 20	10 26	10 31	10 87	10 44	10 50	10 56	11 01	11 06	11 12	11 17	11 22	11 28	11 33	11 38	11 43	11 48
70	10 18	10 24	10 30	10 36	10 42	10 49	10 54	11 00	11 05	11 11	11 17	11 22	11 27	11 33	11 38	11 43	11 48
71															11 38		11 48
72																11 43	
73																11 43	
74						L	1		1			1				11 43	
75			1	1	1		1	1								11 43	i i
76			1	1		ł				1		_		2		11 42	1 1
				1					1	L .						11 42	i
78 79															11 36 11 35	11 42	11 47
80															11 35		11 47
			1						,						11 35		11 47
82			•					4			1				11 34		11 47
83															11 34		11 47
84		1	1				1	1			1	L	l		11 34		11 47
85				1					1 '	1	Į.					11 40	11 47
86			1					1	1						11 33		11 47
87	9 56	10 03	10 10	10 17	10 24	10 32	10 39	10 46	10 58	11 00	11 06	11 18	11 20	11 26	11 33	11 40	11 46
88	9 55															11 39	
89	9 54															11 39	
90					•											11 29	
91	9 51	9 59						1	1	ł			ı		11 82		11 46
92	9 50	1	1	•							1		1		, ,	11 39	
93	9 49	1				l .	ì			1		1		ı		11 39	i
94	9 47		l .			t .		1	1	•	ı			1		11 38	
95	9 46 9 45	9 54 9 58	l .			Į.	1		1							11 38	11 45 11 45
96 97	9 43	9 51		L	1					1	1	_			11 <b>3</b> 1 11 <b>3</b> 0		11 45
98	9 42															11 38	
99	9 41	9 49						1						1		11 37	
100	9 40														11 29		11 45
101	9 38	9 46	l .	1	1	1			1		1			•	11 29		11 45
102	9 37	9 45														11 37	
103	9 36	9 44														11 37	
104	9 34	9 42														11 36	
105	9 38		1													11 36	
104 105 106 107 108 109 110 111 112	9 32															11 36	
107	9 30		ı													11 35	
108	9 29	1	1													11 35	
109	9 27	9 36														11 35	
110	9 26	4														11 84	
111	9 24	1	1													11 84	
112	9 23															11 34	
113	9 22	9 31	J ¥ 40	J 9 49	9 58	ļ10 07	10 16	10 25	10 33	10 42	10 51	11 00	11 09	111 17	11 25	11 31	11 43

																		I	A	Ŋ.	r I	[]	r 1	UI	DI	C	6	60	n																
Distances			_					A 2	<b>7</b> 1	×	U.	rs	7	7 R	AI	8	D	σ	8	01	LE	ΙL	(	0	м	'T	ÉS	,	١.	<b>A</b>	R1	CII	R I	υ	Pέ	LE	É	LE	V É	٤.					
polaires.	1	10		42		h	4		ħ	5		48	Ī	5	•		ŧ	2		5	4		50	-		58		_	<b>30</b>		62			4		66		68		7	•	7	2		74
68 69 70 71 72 73 74 75 76 77			ì	07	5	3	15	1	3	24	3	3	3	3 3 3	440		3 3 3 3	54 52 50 48 46 44		4 4 3 3 3 3 .	04 02 00 58 55 54 51	4 4 4 4	1 : ( 1 : ( 1 : (	14 12 10 07 04 03 00 	4 4 4 4 4	1	1 9 6 4 2 0	4 4 4 4 4 4 4	26 24 22 19 18 15			42 40 38 35 33 31 29 27 24	4 4 4 4 4 4 4	52 50 47 45 42 40 38 36 33 31 29	4 4 4 4 4 4 4	52 50 47 45 43	5 5 5 5 5 4 4 4 4 4	000 000 000 500 500 500 500 500 500 500		5 5 5 5 5 5 5 4	21 19 16 14 12 09 07 04 02 00 57 55	5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	29 20 24 21 18 10 13 11 09		36 41 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36 36
70	•			•			• •		•	•		•		•			•	• •		•	• •	.	•		•	•		•	• •					• • • •			4	44		4	53 51	5 5	02	2   5	5 1: 5 1: 5 0:
82	•			•			•	:		•		•					•	• •		•	• •					•		•	• •				:	• •	:		:	•		•				1	5 0

# LATITUDE 60°

aires.		_			_		_		_	_	-	_			_		_	_	-		=		-	-		_		-		_	-
	70	_	78	80	_	82	84	_	36	8	8	9	•		92	•	<b>A</b>	_	<b>16</b>	1	8	1	00	1	02	1	04	1	06	1	ıd
rés.		ا. ۔			ا			١.		١.				_	••	_		_		_		_		_			•				3
7		51	6 00			6 20	• ~•	•	38	1 -	48	_	57		06		15		24	-	33				51	1	00	ľ	08	8	
8		48	5 57	6 (	``	6 17	6 26		35	ı	45	-	54		04	ŀ	13		22		30	1	-		48	7	٠.	-	05	8	
9		45	5 55	6 (	1	6 14	6 24	В	33		42	Į.	51		00	7	10	7	19	7	28	7	37	7	46	7	51	8	03	8	ļ
)	_	43	5 52	6 (	)2	6 11	6 21	6	30	6	39	6	48	6	58	7	07	7	16	7	25	7	34	7	43	7	52	8	00	8	ì
ı	5	40	5 50	5 8	9	6 09	6 18	6	27	6	36	6	46	6	55	7	04	7	13	7	22	7	31	7	40	7	49	7	57	8	ŝ
2	5	38	5 48	5 8	57	6 06	6 16	6	25	6	34	6	43	6	53	7	02	7	11	7	20	7	29	7	37	7	46	7	55	8	Ì
3	5	35	5 45	5 5	64	6 01	6 13	6	22	6	31	6	40	6	50	6	59	7	08	7	17	7	26	7	35	7	43	7	52	8	j
١	5	33	5 42	5 5	2	6 01	6 10	6	20	6	29	6	38	6	47	6	57	7	06	7	15	7	24	7	33	7	41	7	49	7	,
,	5	31	5 40	5 4	9	5 58	6 08	6	17	6	27	6	36	6	45	6	54	7	03	7	12	7	21	7	30	7	39	7	47	7	,
3	5	28	5 37	5 4	17	5 56	6 05	6	15	6	24	6	33	6	42	6	51	7	00	7	10	7	19	7	28	7	36	7	45	7	,
٠ ا	5	26	5 35	5 4	4	5 54	6 03	6	12	6	21	6	30	6	40	6	49	6	58	7	07	7	16	7	25	7	34	7	43	7	,
:	5	23	5 32	5 4	2	5 51	6 00	6	09	6	19	в	28	6	37	6	47	6	56	7	05	7	14	7	23	7	32	7	41	7	
,	5	21	5 30	5 4	اه	5 49		-	08		17		26		35		44		54		03		12		21	-	30	7		7	
, [		19	5 28	5 8	- 1	5 47		_	05		14		24		33		42		51		00		10	-	19		28	7	36	7	
- 1	_	16	5 26		- 1	5 45			03	-	12		21		30		40	-	49		58	-	07	-	16		25	•	34	7	

_									_			_								
iner	_	-			~ <u>r</u>	- F	JC :	9/1.3				_	Pal	=	34	ric		iur	TÉ.	
					_				<u> </u>	_			_	_		_				D
	) 2: )	9: 1	z	-	ىد د			<u>.</u>		: :	· -							-		
	1 2 1	- 1	2.1	3.	)			::					- A	= :		I <b>3</b>	1	<b>X</b> I	1 3	11 4
	1 21 }	3, 1	i. ;	÷-	} +	•	· •	<b>=</b> 11		. B		<u> </u>	. <i></i>	-	-	: 26	1	34 II	1 2	11 4
•	3 3. 3		<b>3</b> ,	3.		<b>&gt;</b> 4	t: #	<u>ن</u> بخـ	• :	: <b>6</b>					_	; <del>-</del>		20. 1.		11 4
•	, ,	= +	21 P	<b>3</b> . :	▶ 4.	<b>≯</b> -4	<b>#</b>	يور بن	₹.	I M	: :	10	1	-: :	•	36	79	<b>-</b> i,	1 20	'n.
7.	) in P	<b>:</b> •		<b>}</b> - 1		<i>&gt;</i> •	ri 🤊	2 "	i i	. A	1		٠	. : 3		3	-1	<b>7</b> 0 ;	1 22	
-	<b>.</b> 7	<b>3</b> }	.2i P	Z. 1	3:	2 %	• *	Z: 'S	5	: 5	[	2	15,	:: 3	<b>.</b> 2	26	-1	<b>-</b>		11
-	1 ;; )	2 1						0 ن	5	: c	- 1	• : -	14	.1 3	<b>b</b> 13	5	:1:	<b>1</b> 1	1 3-	11
_		* * * :	•			/		> !*	• ·		- 1	h	20	: <b>=</b>	H []	<u>~</u>	11 3	<b>3</b> 1, 1	1 37	<u></u> 11
3 1	)	. / -		- r	<b>≤</b> .	. ~		n 4	-	. "	- 1	,				5	II :	<b>≥</b> o i	1 35	!1
	<b>a</b> }	h # 3			3, 1	 F 4	(1 4		ال ح			5	-	- 37	- 1	71	11 :	<b>3</b> : 1	13:	- į
· ·	6. )	;			= 1	<b>3</b>	U 4	L E	2 1	3	·- E	5 =	-			29 4**	11 :		I 🎨	
	4 4 2	: 2 7	+ # 2	F. B.	= 1	2:	11 4	B. W.	ā 18	20	- PA		311	::	11	22	. , .	-		
	e-:# 1		9.3	- 9	I. 1	=	0.4	- 11 :	3. d	5	E 65	1 :		1 16	: : 1	•	11 :			
J	C = 0	- 0 5	1 2	. 0	B 0	2.	11 -		45.11	36	2 62	12	<b>*</b>	1 H	: 1	:::	1			
	4 9 6	F. P 21	# 2	. 10	21.9	2	D 42		48 11	26	- 11	11	<b>*</b>	1 I >	11	-				
	00 0 C		9 2		20 0	3	11 45	H. c	4 B	201	162		<b>=</b> :	1 !:	::					
- 1	20 P B	0 2	0.5		SIF	=	1 40	100.00	7 000	281	1 00	-1 (	F :	1 ! -						
		.D 99																		
	in in st.									- 4										
												::								
	2.11 0						_													
-	. 5.0									-										
	1 3 de .										,									
	84																			
	3 30																		~	_
5 -	150	il M- I	1 15-1	I la	100.2	100	20/3	0 25												
-	2 3						_											-	_	_
-	3 70 1					1	- 11	D												
B 40 .	146 1						-													_
. 20	5 mi 5	24 (1)	12:00	200	10 125	200														
120	\$ 60 \$	20 11	01;100	020/1	0 18	art.														
1 201	2 m 2	2 16	20/12	85/3	0 17	1														
20-	36. 5	52 10	00 10	08 5	98															
1 251	五帆 五	24 9	58	5 10																
361	1 20 1	45 9		5/10																
20 1	25: 3	47 3		10																
2" 1	26 2 4	15 U		TO																
26. 3	20, 94	4 8		10																
20 4	25 9 4	1 2																		
201 4	31, 9 40	9																		
-																				

	1													_				•			
Distances polaires.	_	T	T	211	TTS	VRAI	8 3T	••=	=	<b>-</b>						D.	u Pôi	E ÉL	EVÉ.		
		- 2	-	*	_	9	3	:								2	134	136	138	140	10
Degrés. 67			, , ,	l																	
68	2 3		3 16 3 15			;	•									9 43	9 50	0 57	10.02	10 09	10
69						• •:									i	9 42	9 49	9 56	ı	10 07	ı
70			3 13	3 ==	3 31		٠								23	9 40	9 47	9 53		10 06	-
71					\$ 250	ė	-								.+ 31	9 38	9 45	9 51	1	10 04	10
72				ļ	• • •	ě									9 29	9 36	9 43	9 50		10 03	10
73				i · ·	• · ·		•							,	9 27	9 34	9 41	9 48	ľ	10 01	f i
74				• • •	• · ·									٠,	9 26	9 33	9 40	9 47		10 00	ı
75				• • •	• •									1.,	9 24	9 31	9 38	9 45	9 52	l .	1
76	ļ			• • •	•									. 15	9 22	9 29	9 36	9 44	9 50	1	
77		l		• • •	•									v 13	9 20	9 28	9 35	9 42	9 49	9 56	10
78		<b> </b>		• ·	• •									9 12	9 19	9 26	9 33	9 40	9 47	9 54	10
79		ļ			• •								1,	9 09	9 17	9 24	9 32	9 39	9 45	9 52	9
80		<b>.</b>		 	•								ا رس	9 08	9 15	9 23	9 30	9 37	9 44	9 51	9
81		ŀ • ·	ļ;	•									5 58	9 06	9 14	9 21	9 28	9 36	9 43	9 50	9
82	٠	ļ											8 56	9 04	9 12	9 20	9 27	9 34	9 41	9 49	9
	_	_										)	8 54	9 02	9 10	9 18	9 26	9 33	9 40	9 47	9
					_								8 52	9 00	9 08	9 16	9 24	9 31	9 38	9 46	9
									_		_	14	0 32								
									_		=	9 42	8 50	8 58	9 06	9 14	9 22	9 30	9 37	9 44	9
										_	=	9 <b>42</b> 8 40	1 1	8 58 8 56	9 05	9 14 9 13	9 22 9 20	9 30 9 28	9 36	9 43	
											= '	9 42 8 40 8 38	8 50 8 48 8 46	8 58 8 56 8 54	9 05 9 03	9 13 9 11	9 20 9 19	9 28 9 26	9 36 9 34	9 43 9 41	9
											28	9 42 8 40 8 38 8 36	8 50 8 48 8 46 8 44	8 58 8 56 8 54 8 53	9 05 9 03 9 01	9 13 9 11 9 10	9 20 9 19 9 17	9 28 9 26 9 25	9 36 9 34 9 33	9 43 9 41 9 40	9 9 9
							-		r		28	9 42 8 40 8 38 8 36 8 35	8 50 8 48 8 46 8 44 8 43	8 58 8 56 8 54 8 53 8 52	9 05 9 03 9 01 9 00	9 13 9 11 9 10 9 08	9 20 9 19 9 17 9 16	9 28 9 26 9 25 9 23	9 36 9 34 9 33 9 31	9 43 9 41 9 40 9 39	9 9 9
							-		r	. 8	28 27 25	9 42 8 40 8 38 8 36 8 35 8 33	8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41	8 58 8 56 8 54 8 53 8 52 8 50	9 05 9 03 9 01 9 00 8 58	9 13 9 11 9 10 9 08 9 06	9 20 9 19 9 17 9 16 9 14	9 28 9 26 9 25 9 23 9 22	9 36 9 34 9 33 9 31 9 30	9 43 9 41 9 40 9 39 9 38	9 9 9 9
										8	28 27 25 25 23	<ul><li>\$ 42</li><li>8 40</li><li>8 38</li><li>8 36</li><li>8 35</li><li>8 33</li><li>8 32</li></ul>	8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41 8 40	8 58 8 56 8 54 8 53 8 52 8 50 8 48	9 05 9 03 9 01 9 00 8 58 8 56	9 13 9 11 9 10 9 08 9 06 9 04	9 20 9 19 9 17 9 16 9 14 9 12	9 28 9 26 9 25 9 23 9 22 9 20	9 36 9 34 9 33 9 31 9 30 9 28	9 43 9 41 9 40 9 39 9 38 9 36	9 9 9 9 9
										8 2 8 3 8	28 27 25 25 23 21	<ul><li>\$ 42</li><li>8 40</li><li>8 38</li><li>8 36</li><li>8 35</li><li>8 33</li><li>8 32</li><li>8 29</li></ul>	8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41 8 40 8 38	8 58 8 56 8 54 8 53 8 52 8 50 8 48 8 46	9 05 9 03 9 01 9 00 8 58 8 56 8 55	9 13 9 11 9 10 9 08 9 06 9 04 9 03	9 20 9 19 9 17 9 16 9 14 9 12 9 11	9 28 9 26 9 25 9 23 9 22 9 20 9 19	9 36 9 34 9 33 9 31 9 30 9 28 9 27	9 43 9 41 9 40 9 39 9 38 9 36 9 34	9 9 9 9 9
stance									· 1	8 3 8 1 8	28 27 25 23 21 19	\$ \$2 8 40 8 38 8 36 8 35 8 33 8 32 8 29 8 27	8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41 8 40 8 38 8 36	8 58 8 56 8 54 8 53 8 52 8 50 8 48 8 46 8 44	9 05 9 03 9 01 9 00 8 58 8 56 8 55 8 53	9 13 9 11 9 10 9 08 9 06 9 04 9 03 9 01	9 20 9 19 9 17 9 16 9 14 9 12 9 11 9 09	9 28 9 26 9 25 9 23 9 22 9 20 9 19 9 17	9 36 9 34 9 33 9 31 9 30 9 28 9 27 9 25	9 43 9 41 9 40 9 39 9 38 9 36 9 34 9 33	9 9 9 9 9 9
			1 1						, 1 8 0	8 3 8 1 8 9 8	28 27 25 25 23 21 19	9 42 8 40 8 38 8 36 8 35 8 33 8 32 8 29 8 27 8 26	8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41 8 40 8 38 8 36 8 34	8 58 8 56 8 54 8 53 8 52 8 50 8 48 8 46 8 44 8 43	9 05 9 03 9 01 9 00 8 58 8 56 8 55 8 53 8 51	9 13 9 11 9 10 9 08 9 06 9 04 9 03 9 01 9 00	9 20 9 19 9 17 9 16 9 14 9 12 9 11 9 09 9 08	9 28 9 26 9 25 9 23 9 22 9 20 9 19 9 17 9 16	9 36 9 34 9 33 9 31 9 30 9 28 9 27 9 25 9 24	9 43 9 41 9 40 9 39 9 38 9 36 9 34 9 33 9 32	9 9 9 9 9
	78	2							, 1 8 0 8 0	8 3 8 1 8 9 8	28 27 25 25 23 21 19 17	\$ 42 8 40 8 38 8 36 8 35 8 33 8 32 8 29 8 27 8 26 8 24	8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41 8 40 8 38 8 36 8 34 8 33	8 58 8 56 8 54 8 53 8 52 8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41	9 05 9 03 9 01 9 00 8 58 8 56 8 55 8 53 8 51 8 50	9 13 9 11 9 10 9 08 9 06 9 04 9 03 9 01 9 00 8 58	9 20 9 19 9 17 9 16 9 14 9 12 9 11 9 09 9 08 9 06	9 28 9 26 9 25 9 23 9 22 9 20 9 19 9 17 9 16 9 14	9 36 9 34 9 33 9 31 9 30 9 28 9 27 9 25 9 24 9 22	9 43 9 41 9 40 9 39 9 38 9 36 9 34 9 33 9 32 9 30	9 9 9 9 9 9 9
laires.	3	3						54	8 0 8 0 8 0	8 3 8 1 8 9 8 7 8	28 27 25 23 21 19 17 16 16	9 42 8 40 8 38 8 36 8 35 8 33 8 32 8 29 8 27 8 26 8 24 8 22	8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41 8 40 8 38 8 36 8 34 8 33 8 31	8 58 8 56 8 54 8 53 8 52 8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41 8 39	9 05 9 03 9 01 9 00 8 58 8 56 8 55 8 53 8 51 8 50 8 48	9 13 9 11 9 10 9 08 9 06 9 04 9 03 9 01 9 00 8 58 8 56	9 20 9 19 9 17 9 16 9 14 9 12 9 11 9 09 9 08 9 06 9 05	9 28 9 26 9 25 9 23 9 22 9 20 9 19 9 17 9 16 9 14 9 13	9 36 9 34 9 33 9 31 9 30 9 28 9 27 9 25 9 24 9 22 9 21	9 43 9 41 9 40 9 39 9 38 9 36 9 34 9 33 9 32 9 30 9 29	9 9 9 9 9 9 9
laires.						100		54	, 1 8 0 8 0 8 0 8 0	8 3 8 1 8 9 8 7 8 5 8	28 27 25 23 21 19 17 16 14	9 42 8 40 8 38 8 36 8 35 8 32 8 29 8 27 8 26 8 24 8 22 8 21	8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41 8 40 8 38 8 36 8 34 8 33 8 31 8 29	8 58 8 56 8 54 8 53 8 52 8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41 8 39 8 37	9 05 9 03 9 01 9 00 8 58 8 56 8 55 8 53 8 51 8 50 8 48 8 46	9 13 9 11 9 10 9 08 9 06 9 04 9 03 9 01 9 00 8 58 8 56 8 55	9 20 9 19 9 17 9 16 9 14 9 12 9 11 9 09 9 08 9 06 9 05 9 03	9 28 9 26 9 25 9 23 9 22 9 20 9 19 9 17 9 16 9 14 9 13 9 12	9 36 9 34 9 33 9 31 9 30 9 28 9 27 9 25 9 24 9 22 9 21 9 20	9 43 9 41 9 40 9 39 9 38 9 36 9 34 9 33 9 32 9 30 9 29 9 27	9 9 9 9 9 9 9
egrés.	5 56	19	* a	- La -		The same		54 7 52	, 1 8 0 8 0 8 0 8 0 8 0	8 3 8 1 8 9 8 7 8 5 8 3 8	28 27 25 23 21 19 17 16 14 12	9 42 8 40 8 38 8 36 8 35 8 33 8 32 8 29 8 27 8 26 8 24 8 22 8 21 8 19	8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41 8 40 8 38 8 36 8 34 8 33 8 31	8 58 8 56 8 54 8 53 8 52 8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41 8 39	9 05 9 03 9 01 9 00 8 58 8 56 8 55 8 53 8 51 8 50 8 48	9 13 9 11 9 10 9 08 9 06 9 04 9 03 9 01 9 00 8 58 8 56 8 55 8 53	9 20 9 19 9 17 9 16 9 14 9 12 9 11 9 09 9 08 9 06 9 05 9 03 9 02	9 28 9 26 9 25 9 23 9 22 9 20 9 19 9 17 9 16 9 14 9 13 9 12 9 10	9 36 9 34 9 33 9 31 9 30 9 28 9 27 9 25 9 24 9 22 9 21 9 20 9 18	9 43 9 41 9 40 9 39 9 38 9 36 9 34 9 33 9 32 9 30 9 29 9 27 9 26	9 9 9 9 9 9 9
egrés. 67 68	5 56	19	* 4	No. of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of the last of		Total Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract of the Contract	4.10	54 7 52 7 50	8 0 8 0 8 0 8 0 8 0 7 5	8 3 8 1 8 9 8 7 8 5 8 3 8 1 8 9 8	28 27 25 23 21 19 17 16 14 12 10	9 42 8 40 8 38 8 36 8 35 8 32 8 29 8 27 8 26 8 24 8 22 8 21	8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41 8 40 8 38 8 36 8 34 8 33 8 31 8 29 8 28	8 58 8 56 8 54 8 53 8 52 8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41 8 39 8 37 8 36	9 05 9 03 9 01 9 00 8 58 8 56 8 55 8 53 8 51 8 50 8 48 8 46 8 44	9 13 9 11 9 10 9 08 9 06 9 04 9 03 9 01 9 00 8 58 8 56 8 55	9 20 9 19 9 17 9 16 9 14 9 12 9 11 9 09 9 08 9 06 9 05 9 03 9 02 9 00	9 28 9 26 9 25 9 23 9 22 9 20 9 19 9 17 9 16 9 14 9 13 9 12 9 10 9 08	9 36 9 34 9 33 9 31 9 30 9 28 9 27 9 25 9 24 9 22 9 21 9 20 9 18 9 16	9 43 9 41 9 40 9 39 9 38 9 36 9 34 9 33 9 32 9 30 9 29 9 27 9 26 9 25	9 9 9 9 9 9 9
egres. 67 68	5 56	19	A 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	The second second			319	54 7 52 7 50 7 48	, 1 8 0 8 0 8 0 8 0 8 0	8 3 8 3 8 1 8 9 8 9 8 9 8 3 8 1 8 9 8 7 8	28 27 25 23 21 19 17 16 14 12 10 8 9 8	9 42 8 40 8 38 8 36 8 35 8 32 8 29 8 27 8 26 8 24 8 22 8 21 8 19 8 17	8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41 8 40 8 38 8 36 8 34 8 33 8 31 8 29 8 28 8 26	8 58 8 56 8 54 8 53 8 52 8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41 8 39 8 37 8 36 8 34	9 05 9 03 9 01 9 00 8 58 8 56 8 55 8 53 8 51 8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41	9 13 9 11 9 10 9 08 9 06 9 04 9 03 9 01 9 00 8 58 8 56 8 55 8 53 8 51 8 50	9 20 9 19 9 17 9 16 9 14 9 12 9 11 9 09 9 08 9 06 9 05 9 03 9 02 9 00 8 59	9 28 9 26 9 25 9 23 9 22 9 20 9 19 9 17 9 16 9 14 9 13 9 12 9 10 9 08 9 07	9 36 9 34 9 33 9 31 9 30 9 28 9 27 9 25 9 24 9 22 9 21 9 20 9 18 9 16 9 15	9 43 9 41 9 40 9 39 9 38 9 36 9 34 9 33 9 32 9 27 9 26 9 25 9 23	9 9 9 9 9 9 9 9 9
egrés. 67 68	5 56	19	* The State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the State of the	The state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the state of the s	18		37	54 7 52 7 50	8 0 8 0 8 0 8 0 8 0 7 5 7 5	8 3 8 3 8 1 8 9 8 9 8 3 8 1 8 9 8 1 8 9 8 7 8 8 1 8 9 8 8 1 8 8 1 8 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8 1 8	28 27 25 23 21 19 17 16 14 12 10 08	9 42 40 8 38 8 36 8 35 8 32 8 29 8 27 8 26 8 24 8 21 8 19 8 17 8 15	8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41 8 40 8 38 8 36 8 34 8 33 8 31 8 29 8 28 8 26 8 24	8 58 8 56 8 54 8 53 8 52 8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41 8 39 8 37 8 36 8 34 8 32	9 05 9 03 9 01 9 00 8 58 8 56 8 55 8 53 8 51 8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41	9 13 9 11 9 10 9 08 9 06 9 04 9 03 9 01 9 00 8 58 8 56 8 55 8 53 8 51 8 50	9 20 9 19 9 17 9 16 9 14 9 12 9 11 9 09 9 08 9 05 9 03 9 02 9 00 8 59 8 57	9 28 9 26 9 25 9 23 9 22 9 20 9 19 9 17 9 16 9 14 9 13 9 12 9 10 9 08 9 07 9 06	9 36 9 34 9 33 9 31 9 30 9 28 9 27 9 25 9 24 9 22 9 21 9 20 9 18 9 16 9 15	9 43 9 41 9 40 9 39 9 38 9 36 9 34 9 33 9 32 9 30 9 27 9 26 9 25 9 23 9 22	9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
egrés 67 68 69 1	5 56	19	A 1 6 1 6 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			7	37 35	54 7 52 7 50 7 48 7 46	8 0 8 0 8 0 8 0 8 0 7 5 7 5 7 5	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	28 27 25 23 23 21 19 17 16 14 12 10 8 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	\$ 42 40 8 38 36 8 35 8 32 8 29 8 27 8 26 8 24 8 22 18 17 8 15 8 13	8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41 8 40 8 38 8 36 8 34 8 33 8 31 8 29 8 28 8 26 8 24 8 22	8 58 8 56 8 54 8 53 8 52 8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41 8 39 8 37 8 36 8 34 8 32 8 31	9 05 9 03 9 01 9 00 8 58 8 56 8 55 8 53 8 51 8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41 8 38	9 13 9 11 9 10 9 08 9 06 9 04 9 03 9 01 9 00 8 58 8 56 8 55 8 53 8 51 8 50 8 49	9 20 9 19 9 17 9 16 9 14 9 12 9 11 9 09 9 08 9 06 9 05 9 03 9 00 8 59 8 57 8 55	9 28 9 26 9 25 9 23 9 22 9 20 9 19 9 17 9 16 9 14 9 13 9 12 9 10 9 08 9 07 9 06	9 36 9 34 9 33 9 31 9 30 9 28 9 27 9 25 9 24 9 22 9 21 9 20 9 18 9 16 9 15 9 14 9 13	9 43 9 41 9 40 9 39 9 38 9 36 9 34 9 33 9 32 9 30 9 27 9 26 9 25 9 23 9 22 9 21	9 9 9 9 9 9 9 9 9
67 68 69 70 71	5 56	19	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	The second second		7	37 35 33	54 7 52 7 50 7 48 7 46 7 44	8 0 8 0 8 0 8 0 8 0 7 5 7 5 7 5	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	28 27 25 23 21 19 117 116 114 112 110 108 108 108 108 109 109 109 109 109 109 109 109 109 109	\$ 42 40 8 38 36 8 35 8 33 8 32 8 29 8 27 8 26 8 24 8 22 8 21 8 19 8 17 8 15 8 13 8 11	8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41 8 40 8 38 8 36 8 34 8 33 8 31 8 29 8 28 8 26 8 24 8 22 8 20	8 58 8 56 8 54 8 53 8 52 8 50 8 48 8 44 8 43 8 41 8 39 8 37 8 36 8 34 8 32 8 31 8 29 8 27	9 05 9 03 9 01 9 00 8 58 8 56 8 55 8 53 8 51 8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41 8 38 8 36	9 13 9 11 9 10 9 08 9 06 9 04 9 03 9 01 9 00 8 58 8 56 8 55 8 53 8 51 8 50 8 49	9 20 9 19 9 17 9 16 9 14 9 12 9 11 9 09 9 08 9 05 9 03 9 02 9 00 8 59 8 57 8 55 8 54	9 28 9 26 9 25 9 23 9 22 9 20 9 19 9 17 9 16 9 14 9 13 9 12 9 10 9 08 9 07 9 06 9 04	9 36 9 34 9 33 9 31 9 30 9 28 9 27 9 25 9 24 9 22 9 21 9 20 9 18 9 16 9 15 9 14 9 13	9 43 9 41 9 40 9 39 9 38 9 36 9 34 9 33 9 32 9 30 9 27 9 26 9 25 9 23 9 22 9 21 9 20	9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
egra. 67 68 69 1 12 1 12 1 13 1	5 56 5 40 5 40 5 40 5 40 5 40 5 40 5 40 5 40	19	* SARR .	1000		7	37 35 33	54 7 52 7 50 7 48 7 46 7 44 7 42	8 0 8 0 8 0 8 0 7 5 7 5 7 5 7 5	8 8 8 8 8 8 9 9 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	28 27 25 23 23 21 319 317 316 314 312 310 310 310 310 310 310 310 310 310 310	\$ 42 8 40 8 36 8 36 8 35 8 32 8 29 8 27 8 26 8 24 8 22 8 21 8 19 8 17 8 15 8 13 8 11 8 09	8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41 8 40 8 38 8 36 8 34 8 33 8 29 8 28 8 26 8 24 8 22 8 20 8 18	8 58 8 56 8 54 8 53 8 52 8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41 8 39 8 37 8 36 8 34 8 32 8 31 8 29 8 27	9 05 9 03 9 01 9 00 8 58 8 56 8 55 8 53 8 51 8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41 8 38 8 36	9 13 9 11 9 10 9 08 9 06 9 04 9 03 9 01 9 00 8 58 8 56 8 55 8 53 8 51 8 50 8 49 8 46 8 45	9 20 9 19 9 17 9 16 9 14 9 12 9 11 9 09 9 08 9 05 9 03 9 02 9 00 8 59 8 57 8 55 8 54	9 28 9 26 9 25 9 23 9 22 9 20 9 19 9 17 9 16 9 14 9 13 9 12 9 10 9 08 9 07 9 06 9 04	9 36 9 34 9 33 9 31 9 30 9 28 9 27 9 25 9 24 9 22 9 21 9 20 9 18 9 16 9 15 9 14 9 13 9 11	9 43 9 41 9 40 9 39 9 38 9 36 9 34 9 33 9 32 9 30 9 27 9 26 9 25 9 23 9 22 9 21 9 20 9 18	9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
egris 67 68 70 11 12 11 12 11 13 14 15 15	5 56 5 40 5 60 5 60 5 60	19				7	37 35 33	54 7 52 7 50 7 48 7 46 7 44 7 42 7 40	8 0 8 0 8 0 8 0 8 0 7 5 7 5 7 5 7 5	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	28 27 25 23 23 21 319 316 316 316 316 316 316 316 316 316 316	\$ 42 8 40 8 38 8 36 8 35 8 33 8 32 8 29 8 27 8 26 8 24 8 22 8 21 8 19 8 17 8 13 8 13 8 11 8 09 8 07	8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41 8 40 8 38 8 36 8 34 8 29 8 28 8 26 8 24 8 22 8 20 8 18 8 17	8 58 8 56 8 54 8 53 8 52 8 50 8 48 8 44 8 43 8 41 8 39 8 37 8 36 8 34 8 32 8 31 8 29 8 27 8 26 8 24 8 22	9 05 9 03 9 01 9 00 8 58 8 56 8 55 8 53 8 51 8 50 8 48 8 44 8 43 8 41 8 40 8 38 8 36 8 34	9 13 9 11 9 10 9 08 9 06 9 04 9 03 9 01 9 00 8 58 8 56 8 55 8 53 8 51 8 50 8 49 8 46 8 45 8 43	9 20 9 19 9 17 9 16 9 14 9 12 9 11 9 09 9 08 9 05 9 03 9 02 9 00 8 59 8 57 8 55 8 54 8 55	9 28 9 26 9 25 9 23 9 22 9 20 9 19 9 17 9 16 9 14 9 13 9 12 9 10 9 08 9 07 9 06 9 04 9 02 9 01	9 36 9 34 9 33 9 31 9 30 9 28 9 27 9 25 9 24 9 22 9 21 9 20 9 18 9 16 9 15 9 14 9 13 9 11	9 43 9 41 9 40 9 39 9 38 9 36 9 34 9 33 9 29 9 27 9 26 9 25 9 23 9 22 9 21 9 20 9 18 9 16	9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
67 68 69 70 71 12 13 15 15	5 5( S 60			7	37 35 33	54 7 52 7 50 7 48 7 46 7 44 7 42 7 40	8 0 8 0 8 0 8 0 8 0 7 5 7 5 7 5 7 4	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	28 27 25 23 23 21 319 316 316 316 316 316 316 316 316 316 316	\$ 42 8 40 8 38 8 36 8 35 8 33 8 32 8 29 8 27 8 26 8 24 8 22 8 21 8 19 8 17 8 13 8 11 8 09 8 07 8 05	8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41 8 40 8 38 8 36 8 34 8 29 8 28 8 26 8 24 8 22 8 20 8 18 8 17 8 15	8 58 8 56 8 54 8 53 8 52 8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41 8 39 8 37 8 36 8 34 8 32 8 31 8 29 8 27 8 26 8 24 8 22 8 20	9 05 9 03 9 01 9 00 8 58 8 56 8 55 8 51 8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41 8 40 8 38 8 36 8 34	9 13 9 11 9 10 9 08 9 06 9 04 9 03 9 01 9 00 8 58 8 56 8 55 8 53 8 51 8 50 8 49 8 46 8 45 8 43 8 42 8 40 8 38	9 20 9 19 9 17 9 16 9 14 9 12 9 11 9 09 9 08 9 05 9 03 9 02 9 00 8 59 8 57 8 55 8 54 8 52 8 51	9 28 9 26 9 25 9 23 9 22 9 20 9 19 9 17 9 16 9 14 9 13 9 12 9 10 9 08 9 07 9 06 9 04 9 02 9 01 8 59	9 36 9 34 9 33 9 31 9 30 9 28 9 27 9 25 9 24 9 22 9 21 9 20 9 18 9 16 9 15 9 14 9 13 9 11 9 10 9 08	9 43 9 41 9 40 9 39 9 38 9 36 9 34 9 30 9 29 9 27 9 26 9 25 9 21 9 20 9 18 9 16 9 15	9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9		
egrés 67 68 69 70 11 12 1 13 1 15 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 56 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	19				7	37 35 33	54 7 52 7 50 7 48 7 46 7 44 7 42 7 40	8 0 8 0 8 0 8 0 8 0 7 5 7 5 7 5 7 4 7 4	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	28 27 25 23 21 3 19 3 17 3 16 3 14 3 12 3 10 3 08 3 06 5 04 5 06 5 5 5 5	\$ 42 8 40 8 38 8 36 8 35 8 33 8 32 8 29 8 27 8 26 8 24 8 22 8 21 8 19 8 17 8 13 8 11 8 09 8 07 8 05 8 04	8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41 8 40 8 38 8 36 8 34 8 29 8 28 8 26 8 24 8 22 8 20 8 18 8 17 8 15 8 13	8 58 8 56 8 54 8 53 8 52 8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41 8 39 8 37 8 36 8 34 8 32 8 31 8 29 8 27 8 26 8 24 8 22 8 20 8 18	9 05 9 03 9 01 9 00 8 58 8 56 8 55 8 51 8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41 8 40 8 38 8 36 8 34 8 33 8 31 8 29 8 27	9 13 9 11 9 10 9 08 9 06 9 04 9 03 9 01 9 00 8 58 8 56 8 55 8 53 8 51 8 50 8 49 8 46 8 45 8 43 8 42 8 40	9 20 9 19 9 17 9 16 9 14 9 12 9 11 9 09 9 08 9 05 9 03 9 02 9 00 8 59 8 57 8 55 8 54 8 52 8 51 8 49	9 28 9 26 9 25 9 23 9 22 9 20 9 19 9 17 9 16 9 14 9 13 9 12 9 10 9 08 9 07 9 06 9 04 9 02 9 01 8 59 8 58	9 36 9 34 9 33 9 31 9 30 9 28 9 27 9 25 9 24 9 22 9 21 9 20 9 18 9 16 9 15 9 14 9 13 9 11 9 10 9 08 9 07	9 43 9 41 9 40 9 39 9 38 9 36 9 34 9 33 9 29 9 27 9 26 9 25 9 21 9 20 9 18 9 16 9 15 9 14	9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
68 69 70 71 12 13 14 15 18	5 56 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	19				7	37 35 33	54 7 52 7 50 7 48 7 46 7 44 7 42 7 40	8 0 8 0 8 0 8 0 8 0 7 5 7 5 7 5 7 4 7 4	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	28 27 25 23 21 19 17 18 16 14 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	\$ 42 8 38 8 36 8 35 8 33 8 32 8 29 8 27 8 26 8 24 8 22 8 19 8 17 8 15 8 13 8 11 8 09 8 07 8 05 8 04 8 02	8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41 8 40 8 38 8 36 8 34 8 29 8 28 8 26 8 24 8 22 8 20 8 18 8 17 8 15 8 13 8 11 8 09	8 58 8 56 8 54 8 53 8 52 8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41 8 39 8 37 8 36 8 34 8 32 8 31 8 29 8 27 8 26 8 24 8 22 8 20	9 05 9 03 9 01 9 00 8 58 8 56 8 55 8 51 8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41 8 40 8 38 8 36 8 34 8 33 8 31 8 29 8 27	9 13 9 11 9 10 9 08 9 04 9 03 9 01 9 00 8 58 8 55 8 53 8 51 8 49 8 45 8 43 8 42 8 40 8 38 8 36 8 34	9 20 9 19 9 17 9 16 9 14 9 12 9 11 9 09 9 08 9 05 9 03 9 02 9 00 8 59 8 57 8 55 8 54 8 52 8 51 8 49 8 47	9 28 9 26 9 25 9 23 9 22 9 20 9 19 9 17 9 16 9 14 9 13 9 12 9 10 9 08 9 07 9 06 9 04 9 02 9 01 8 59 8 58 8 56 8 54 8 53	9 36 9 34 9 33 9 31 9 30 9 28 9 27 9 25 9 24 9 22 9 21 9 20 9 18 9 16 9 15 9 14 9 13 9 11 9 10 9 08 9 07 9 05 9 03	9 43 9 41 9 40 9 39 9 38 9 36 9 34 9 33 9 29 9 27 9 26 9 25 9 23 9 22 9 21 9 20 9 18 9 16 9 15 9 14	9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9
egrés 67 68 69 70 11 12 1 13 1 15 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 56 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	19				7	37 35 33	54 7 52 7 50 7 48 7 46 7 44 7 42 7 40	8 0 8 0 8 0 8 0 8 0 7 5 7 5 7 5 7 4 7 4	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	28 27 25 23 21 19 17 18 16 14 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	\$ 42 8 40 8 38 8 36 8 35 8 33 8 32 8 29 8 27 8 26 8 24 8 22 8 19 8 17 8 15 8 13 8 11 8 09 8 07 8 05 8 04 8 02	8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41 8 40 8 38 8 36 8 34 8 29 8 28 8 26 8 24 8 22 8 20 8 18 8 17 8 15 8 13 8 11 8 09	8 58 8 56 8 54 8 53 8 52 8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41 8 39 8 37 8 36 8 34 8 32 8 31 8 29 8 27 8 26 8 24 8 22 8 20 8 18	9 05 9 03 9 01 9 00 8 58 8 56 8 55 8 51 8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41 8 40 8 38 8 36 8 34 8 33 8 31 8 29 8 27	9 13 9 11 9 10 9 08 9 04 9 03 9 01 9 00 8 58 8 55 8 53 8 51 8 49 8 46 8 45 8 43 8 42 8 40 8 38 8 36	9 20 9 19 9 17 9 16 9 14 9 12 9 11 9 09 9 08 9 05 9 03 9 02 9 00 8 59 8 57 8 55 8 54 8 52 8 51 8 49 8 47 8 45	9 28 9 26 9 25 9 23 9 22 9 20 9 19 9 17 9 16 9 14 9 13 9 12 9 10 9 08 9 07 9 06 9 04 9 02 9 01 8 59 8 58 8 56 8 54 8 53 8 51	9 36 9 34 9 33 9 31 9 30 9 28 9 27 9 25 9 24 9 22 9 21 9 20 9 18 9 16 9 15 9 14 9 13 9 11 9 10 9 08 9 07 9 05 9 03	9 43 9 41 9 40 9 39 9 38 9 36 9 34 9 32 9 27 9 26 9 25 9 22 9 21 9 20 9 18 9 16 9 15 9 14 9 12	99999999999999999999999
egrés 67 68 69 70 11 12 1 13 1 15 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	5 56 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	19	ALLEGA .			7	37 35 33	54 7 52 7 50 7 48 7 46 7 44 7 42 7 40	8 0 8 0 8 0 8 0 8 0 7 5 7 5 7 5 7 4 7 4	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	28 27 25 23 21 19 17 18 16 14 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	\$ 42 8 38 8 36 8 35 8 33 8 32 8 29 8 27 8 26 8 24 8 22 8 19 8 17 8 15 8 13 8 11 8 09 8 07 8 05 8 04 8 02	8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41 8 40 8 38 8 36 8 34 8 29 8 28 8 26 8 24 8 22 8 20 8 18 8 17 8 15 8 13 8 11 8 09	8 58 8 56 8 54 8 53 8 52 8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41 8 39 8 37 8 36 8 34 8 32 8 31 8 29 8 27 8 26 8 24 8 22 8 20 8 18 8 15	9 05 9 03 9 01 9 00 8 58 8 56 8 55 8 53 8 51 8 50 8 48 8 44 8 43 8 41 8 40 8 38 8 36 8 34 8 33 8 31 8 29 8 27	9 13 9 11 9 10 9 08 9 04 9 03 9 01 9 00 8 58 8 55 8 53 8 51 8 49 8 45 8 43 8 42 8 40 8 38 8 36 8 34	9 20 9 19 9 17 9 16 9 14 9 12 9 11 9 09 9 05 9 03 9 02 9 00 8 59 8 57 8 54 8 52 8 51 8 49 8 47 8 45 8 44	9 28 9 26 9 25 9 23 9 22 9 20 9 19 9 17 9 16 9 14 9 13 9 12 9 10 9 08 9 07 9 06 9 04 9 02 9 01 8 59 8 58 8 56 8 54 8 53 8 51 8 50	9 36 9 34 9 33 9 31 9 30 9 28 9 27 9 25 9 24 9 22 9 21 9 20 9 18 9 16 9 15 9 14 9 13 9 11 9 10 9 08 9 07 9 05 9 02 9 00 8 59	9 43 9 41 9 40 9 39 9 38 9 36 9 34 9 32 9 27 9 26 9 25 9 25 9 21 9 20 9 18 9 16 9 15 9 14 9 12 9 18 9 19	9 9 9 9 9
egrés 67 68 69 70 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12 11 12	5 56 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55 55	19			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	7	37 35 33	54 7 52 7 50 7 48 7 46 7 44 7 42 7 40	8 0 8 0 8 0 8 0 8 0 7 5 7 5 7 5 7 4 7 4	8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8	28 27 25 23 21 19 17 18 16 14 12 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	\$ 42 8 38 8 36 8 35 8 32 8 29 8 27 8 26 8 24 8 22 8 19 8 17 8 15 8 13 8 11 8 09 8 07 8 05 8 04 8 02	8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41 8 40 8 38 8 36 8 34 8 29 8 28 8 26 8 24 8 22 8 20 8 18 8 17 8 15 8 11 8 09 	8 58 8 56 8 54 8 53 8 52 8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41 8 39 8 37 8 36 8 34 8 32 8 31 8 29 8 27 8 26 8 24 8 22 8 20 8 18 8 15	9 05 9 03 9 01 9 00 8 58 8 56 8 55 8 51 8 50 8 48 8 46 8 44 8 43 8 41 8 38 8 36 8 34 8 33 8 31 8 29 8 27	9 13 9 11 9 10 9 08 9 06 9 04 9 03 9 01 9 00 8 58 8 55 8 53 8 51 8 49 8 46 8 45 8 43 8 42 8 40 8 38 8 36 8 34 8 32	9 20 9 19 9 17 9 16 9 14 9 12 9 11 9 09 9 08 9 05 9 03 9 02 9 00 8 59 8 57 8 55 8 54 8 52 8 51 8 49 8 47 8 45 8 44 8 42	9 28 9 26 9 25 9 23 9 22 9 20 9 19 9 17 9 16 9 14 9 13 9 12 9 10 9 08 9 07 9 06 9 04 9 02 9 01 8 59 8 58 8 56 8 54 8 53 8 51	9 36 9 34 9 33 9 31 9 30 9 28 9 27 9 25 9 24 9 22 9 21 9 20 9 18 9 16 9 15 9 14 9 13 9 11 9 10 9 08 9 07 9 05 9 02 9 00 8 59	9 43 9 41 9 40 9 39 9 38 9 36 9 34 9 30 9 29 9 27 9 26 9 25 9 21 9 20 9 18 9 16 9 15 9 14 9 12 9 11 9 09 9 08	9999999999999999999999999999

																	L	A	T	ľ	T	Ul	D)	E	6	0°																
Distances						•	Z)	M	U1	8	1	7 R	ΔI	8	D	σ	8	01	LE	ΙL	c	01	W P	TÉ	8	•	P	A	RT	I R	D	σ	PÔ	LE	ń	LH	V	É.				
polaires.	7	•		71	3		86	)		82			34		8	•		88			90	Ī	92			M		90		•	8	1	**	1	02		10		2	06	1	10:
Degrés. 83	5	1:	2	5	21		5	80		,	40	5	49		5	58		3 (	07	6	10	3	6	25	6	34		6	43	6	53	7	02	,	11		7	21	7	30		7
84			.	5	18	L	5	28	1	5	37	5	47	,	5	56	l	3 (	05	6	14	١,	6	23	6	32	ا	в.	11	6	51	7	00	1	0	، او	7	18	7	27	Ŀ	7
85						L	5	26	1	5 6	35	5	44	ı	5	53	١.	3 (	02	6	1:	اا	6	21	6	30	ا ا	6	39	6	49	6	58	7	0	٠   ١	7	16	7	25	١	7
86			.			١.			1	5 8	82	5	42	2	5	51	1	3 (	00	6	0	اا	6	18	6	27	d	6 3	36	6	46	6	55	7	04	ıl.	7	13	7	22	١.	7
87						١.			١.			5	38	ı	5	49	1	5 8	58	6	0.	١,	6	16	6	25	ا	6	34	6	44	6	53	7	0:	۱ ای	7	11	7	20	١.	7
88			.			Ι.			Ι.					.			le	, ,	55	6	0		6	14	6	28	ا	8 3	32	6	41	6	51	7	00	ı (ر	7	09	7	18	١.	7
89						١.			١.					.			۱ ا	5 5	54	6	0:	1	6	12	6	21	1	8 8	30	6	39	6	49	6	58	3	7	07		16	1	7
90						١.			١.					.			١.			6	00	ا	6	09	6	18	1	6 :	27	6	37	6	46	6	5.	، ا	7	04	7	13	١	7
91						Ι.			١.					.1			١.					. [	6	07	6	16	1	6 2	25	6	85	6	44	6	53	<u>, l</u>	7 (	02	7	11	١.	7
92						١.			١.					.			١.								6	14	1	8 :	23	6	32	6	41	6	51		7 (	00	7	09	١.	7
93						١.			١.								١.					١.					1	8 2	21	6	30	6	39	6	48	ıl e	6	57	7	07	١.	7
94						١.			١.					.			١.		.			.					١.			6	28	6	87	6	46	s  (	6 .	55	7	04	ŀ	7
95						١.	, .		١.								١.			:		. [					١.					6	35	6	44	1	6	53	7	02	1	7
96						١.			١.					.		• •	١.		.			1.					١.					١.		6	42	ا	8	51	7	00	1	7
97						١.			١.								١.					1.	·•				.					١.				J	3	48	6	58	1	7
98						Ì.			١.								١.					1.					١.					١.		١.		Ι.		ا. ا	6	56	١,	7

### LATITUDE 60°

Distances					A Z	IMI	T	S 1	7 R	AIS	I	Ū	80	LE	IL	CC	) M (	PTÉ	5	A	PA	RT.	I R	ום	J	PÔL	E	ÉI	.EV	7 É.				
polaires.	1	10	1	12	1	14	1	16	1	18	1	20	1	22	1	24	1:	26	1	28	1	30	13	B2	13	Lig.	13	<b>*</b>	1	38	1	<b>W</b>	11	<b>i</b> 2
Degrés.																																		
67	8	24	8	31	8	89	8	47	8	54	9	02	9	09	9	16	9	23	9	30	9	37	9	43	9	50	9	57	10	03	10	09	10	15
68	8	21	8	29	8	37	8	44	8	51	8	59	9	07	9	14	9	21	9	28	9	35	9	42	9	49	9	56	10	01	10	07	10	13
69	8	18	8	26	8	34	8	42	8	49	8	57	9	05	9	12	9	19	9	26	9	33	9	40	9	47	9	53	10	00	10	06	10	12
70	8	16	8	24	8	32	8	40	8	47	8	55	9	02	9	10	9	17	9	24	9	31	9	38	9	45	9	51	9	58	10	04	10	11
71	8	13	8	21	8	29	8	37	8	45	8	53	9	01	9	08	9	15	9	22	9	29	9	36	9	43	9	50	9	56	10	03	10	09
72	8	11	8	19	8	27	8	35	8	42	8	50	8	58	9	06	9	13	9	20	9	27	9	34	9	41	9	48	9	55	10	01	10	08
73	8	08	8	16	8	24	8	32	8	40	8	48	8	56	9	04	9	12	9	19	9	26	9	33	9	40	9	47	9	53	10	00	10	06
74	8	06	8	14	8	22	8	30	8	38	8	46	8	54	9	02	9	09	9	16	9	24	9	31	9	38	9	45	9	52	9	59	10	05
75	8	01	8	12	8	20	8	28	8	36	8	44	8	52	9	00	9	08	9	15	9	22	9	29	9	36	9	44	9	50	9	57	10	03
76	8	02	8	10	8	18	8	26	8	34	8	42	8	50	8	58	9	05	9	13	9	20	9	28	9	85	9	42	9	49	9	56	10	02
77	8	00	8	08	8	16	8	24	8	32	8	40		48	l	56		04		12	9	19	9	26	9	33	9	40	9	47	9	54	10	01
78	7	57	8	06	8	14	8	22		30		38	8	46	8	54	9	01	9	09	9	17	9	24	9	32	9	39	9	45	9	52	9	59
79	7	55	8	03		12		20		28		36		44		52		09		08		15		23	-	30		37		44		51	1	58
80		53		01	_	09		18		26		34	1	42		50		58		66		14		21		28		36		43		50	-	57
81		51		59	_	08	_	16		24	-	32	1	40		48		56	-	04		12		20		27	-	84		41		49	-	56
82	,	48		57		65		14		22		30	1					54		02	-	10	-	18		26	-	88		40		47	_	2.6

<del></del> -						L	AT	ITU	DE	60°.							
istances			AZI	(UTS	VRA	S DU	SOL	EIL C	OMPT	és A	PART	IR D	U PÔL	E ÉL	evé.		
olaires.	110	112	114	116	118	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138	150	142
Degrés.		0 91	0 20	0 47				0.10	0.00	0.00	0.00		0.70		10.00	40.00	
67 68	8 24 8 21	8 31 8 29	8 39 8 37	8 47 8 44	8 54 8 51	9 02	9 09	9 16	9 23	9 30	9 37	9 43	9 50			10 09	
69	8 18	8 26	8 34	8 42	8 49	8 59 8 57	9 07 9 05	9 14 9 12	9 21	9 28 9 26	9 35 9 33	9 42 9 40	9 49		10 01	10 07 10 06	10 1 10 1
70	8 10	8 24	8 32	8 40	8 47	8 55	9 02	9 10	9 19 9 17	9 24	9 31	9 38	9 47 9 45	9 51		10 04	
71	8 13	8 21	8 29	8 37	8 45	8 53	9 01	9 08	9 15	9 22	9 29	9 36	9 43	9 50		1	
72	8 11	8 19	8 27	8 35	8 42	8 50	8 58	9 06	9 13	9 20	9 27	9 34	9 41	9 48		10 01	10
73	8 08	8 16	8 24	8 32	8 40	8 48	8 56	9 04	9 12	9 19	9 26	9 33	9 40	9 47	9 53	10 00	ı
74	8 06	8 14	8 22	8 30	8 38	8 46	8 54	9 02	9 09	9 16	9 24	9 31	9 38	9 45	9 52		
75	8 04	8 12	8 20	8 28	8 36	8 44	8 52	9 00	9 08	9 15	9 22	9 29	9 36	9 44	9 50	9 57	10
76	8 02	8 10	8 18	8 26	8 34	8 42	8 50	8 58	9 05	9 13	9 20	9 28	9 35	9 42	9 49	9 56	1
77	8 00	8 08	8 16	8 24	8 32	8 40	8 48	8 56	9 04	9 12	9 19	9 26	9 33	9 40	9 47	9 54	10
78	7 57	8 06	8 14	8 22	8 30	8 38	8 46	8 54	9 01	9 09	9 17	9 24	9 32	9 39	9 45	9 52	9
79	7 55	8 03	8 12	8 20	8 28	8 36	8 44	8 52	9 00	9 08	9 15	9 23	9 30	9 37	9 44	9 51	9
80	7 53	8 01	8 09	8 18	8 26	8 34	8 42	8 50	8 58	9 06	9 14	9 21	9 28	9 36	9 43	9 50	9
81	7 51	7 59	8 08	8 16	8 24	8 32	8 40	8 48	8 56	9 04	9 12	9 20	9 27	9 34	9 41	9 49	9
82	7 48	7 57	8 05	8 14	8 22	8 30	8 38	8 45	8 54	9 02	9 10	9 18	9 26	9 33	9 40	9 47	9
83	7 46	7 55	8 04	8 12	8 20	8 28	8 36	8 44	8 52	9 00	9 08	9 16	9 24	9 31	9 38	9 46	9
84	7 44	7 53	8 01	8 10	8 18	8 26	8 34	8 42	8 50	8 58	9 06	9 14	9 22	9 30	9 37	9 44	9
85	7 42	7 51	8 00	8 08	8 16	8 24	8 32	8 40	8 48	8 56	9 05	9 13	9 20	9 28	9 36	9 43	9
86	7 40	7 49	7 57	8 05	8 14	8 22	8 30	8 38	8 46	8 54	9 03	9 11	9 19	9 26	9 34	9 41	9
87	7 38	7 47	7 55	8 04	8 12	8 20	8 28	8 36	8 44	8 53	9 01	9 10	9 17	9 25	9 33	9 40	9
88	7 35	7 44	7 58	8 02	8 10	8 19	8 27	8 35	8 43	8 52	9 00	9 08	9 16	9 23	9 31	9 39	9
89	7 34	7 42	7 51	8 00	8 08	8 16	8 25	8 83	8 41	8 50	8 58	9 06	9 14	9 22	9 30	9 38	9
90	7 81	7 40	7 49	7 58	8 06	8 14	8 23	8 32	8 40	8 48	8 56	9 04	9 12	9 20	9 28	9 36	9
91	7 29	7 38	7 47	7 56	8 04	8 13	8 21	8 29	8 38	8 46	8 55	9 03	9 11	9 19	9 27	9 34	9
92	7 27	7 36	7 44	7 54	8 03	8 11	8 19	8 27	8 36	8 44	8 53	9 01	9 09	9 17	9 25	9 33	9
93	7 25	7 34	7 42	7 52	8 01	8 09	8 17	8 26	8 34	8 43	8 51	9 00	9 08	9 16	9 24	9 32	9
94	7 22	7 31	7 40	7 50	7 58	8 07	<b>8</b> 16	8 24	8 33	8 41	8 50	8 58	9 06	9 14	9 22	9 30	9
95	7 20	7 29	7 38	7 47	7 56	8 05	8 14	8 22	8 31	8 39	8 48	8 56	9 05	9 13	9 21	9 29	9
96	7 18	7 27	7 36	7 45	7 54	8 03	8 12	8 21	8 29	8 37	8 46	8 55	9 03	9 12	9 20	9 27	9
97	7 16	7 25	7 34	7 43	7 52	8 01	8 10	8 19	8 28	8 36	8 44	8 53	9 02	9 10	9 18	9 26	9
98	7 14	7 23	7 32	7 41	7 50	7 59	8 08	8 17	8 26	8 34	8 43	8 51	9 00	9 08	9 16	9 25	9
99	7 12	7 21	7 30	7 39	7 48	7 57	8 06	8 15	8 24	8 32	8 41	8 50	8 59	9 07	9 15	9 23	9
00		7 19	7 28	7 37	7 46	7 55	8 04	8 13	8 22	8 31	8 40	8 49	8 57	9 06	9 14	9 22	9
01	• • •		7 26	7 35	7 44	7 53	8 02	8 11	8 20	8 29	8 38	8 46	8 55	9 04	9 13	9 21	9
02				7 33	7 42	7 51	8 00	8 09	8 18	8 27	8 36	8 45	8 54	9 02	9 11	9 20	9
03					7 40	7 49	7 58	8 07	8 17	8 26	8 34	8 43	8 52	9 01	9 10	9 18	9
04			• • •			7 47	7 56	8 05	8 15	8 24	8 33	8 42	8 51	8 59	9 08	9 16	9
05	٠	•					7 55	8 04	8 13	8 22	8 31	8 40	8 49	8 58	9 07	9 15	9
06								8 02	8 11	8 20	8 29	8 38	8 47	8 56	9 05	9 14	9
07					• • •		• • •		8 09	8 18	8 27	8 36	8 45	8 54	9 03	9 12	9
08	• • .			• • •	• • • •			• • •	• • •	8 15	8 25	8 34	8 44	8 53	9 02	9 11	9
09						:			• • •	•••	• • •	8 32	8 42	8 51	9 00	9 09	9
10	• • •	• • •	.,.			• • •		• • •				• • •	8 41	8 50	8 59	9 08	9
11	• • •	• • •	• • •	• • •	• • • •	• • •	;•••	• • •	• • •			• • •		8 48	8 57	9 06	9
12				• • • •		• • •	• • •	• • •		• • •					8 57	9 01	9
13	ا ا	١	۱				!								<b>.</b>	]	9

						1	AT	ITU	DE	<b>60</b> °.	-				-		
Distances			AZI	MUTS	VRA	IS D	<b>501</b>	EIL	COMP	rés A	PART	IR D	U PÔI	LR ÉI	EVÉ.		
polaires.	144	156	148	150	152	154	156	158	100	162	164	166	168	170	172	174	176
Degrés. 67	10 21	10 26	10 32	10 38	10 44	10 50	10 56	11 01	11 06	11 12	11 17	11 22	11 28	11 33	11 28	11 43	11 35
68																11 43	
69	10 18	10 24	10 30	10 36	10 42	10 48	10 54	11 00	11 05	11 11	11 16	11 21	11 27	11 33	11 38	11 43	11 49
70	10 17	10 22	10 29	10 35	10 41	10 47	10 53	10 59	11 04	11 10	11 16	11 21	11 26	11 32	11 37	11 43	11 45
																11 43	
																11 43	
																11 43	
74																11 42	
																11 42 11 42	
																11 42	
																	11 47
																11 41	
80																11 41	
81																11 41	
82																11 41	
83																11 41	
84																11 40	
85																11 40	
86																11.40	
87																11 40 1	
88																11 39	
89 90	9 51															11 <b>39</b> 1	
91	9 50															11 39 1	
92	9 49															11 39 1	
93	9 48		I .	l .	I			1			1 1					11 38 1	
94	9 46			4	1											11 38 1	
95	9 45															11 38	
96	9 44	9 52	10 00	10 07	10 15	10 28	10 31	10 38	10 45	10 53	11 00	11 08	11 16	11 23	11 30	11 38 1	11 45
97	9 42	9 50														11 38 1	
98	9 41	9 49														11 38 1	
99	9 40															11 37 1	
100	9 39															11 37 1	
101	9 37 9 36	1														11 37 1 11 37 1	
102 103	9, 35		9 50	10 01	10 00	10 18	10 26	10 22	10 41	10 10	10 67	11 05	11 13	11 21	11 20	11 36	1 45
104	9 34	1	9 51													11 36 1	
105	9 33		9 49													11 36 1	
106	9 32		9 49													11 35 1	
107	9 30	t	9 47	9 56	10 04	10 12	10 21	10 29	10 37	10 46	10 54	11 02	11 10	11 19	11 27	11 35 1	1 43
108	9 29		9 46													11 35 1	
109	9 27	9 36	9 45													11 35 1	
110	9 26	9 34	9 43	9 52	10 01	10 09	10 18	10 27	10 35	10 44	10 52	11 01	11 10	11 18	11 26	11 34 1	1 43
111	9 24	9 33	9 42	9 51	10 00	10 09	10 18	10 26	10 34	10 43	10 52	11 00	11 09	11 18	11 26	11 34 1	1 43
112	9 23			9 50	9 59	10 08	10 17	10 25	10 34	10 43	10 51	11 00	11 09	11 17	11 25	11 31 1	1 43
118	9 21	9 30	9 40	9 49	9 58	10 06	10 15	10 21	10 33	10 42	10 51	10 59	11 08	11 17	11 25	11 34 1	1 43

															_		-							I	٠.	A	. 7	r	]	7	r	U	H	)	K	;	6	31	l°																								
Distances						_		_	<u>.</u>	z	1	K	U	T	8	1	7 1	2.	A.I	18	,	D	τ	7	8	O	1	. 1	8 7	I I		C	01	M	P	T	É	8	4		P.	A	R7	11	R	D	ט	E	ô	L	B	ľ	L	E.	V I	É.							-
polaires.		38			46	)		4:	2	1	ŧ	14			40	,		4	8	Ī	8	50			5	2			54	• •		5	6		5	8		-	60			6	2	Ī	6	ià			64	i		6	8		7	70			72			74	•
Degrés.										I						_				ľ			_	ľ			1										1																										
67	2	4	8	2	5	7	3	; (	07	ŀ	3	1	6	3	2	5	3	: :	34	ı,	3	4	3	3	}	53	3	4	(	)3	4	ŀ	13	1	4	2	2	4	3	1	4	ŀ	41		4	5	o	5	(	0	l,	5	10		5	2	o	5	5 :	29	Ę	5 8	19
68							3		05	ŀ	3	1	4	3	2	3	3	;	32	ا	3	4	2	3	;	51	ı	4	(	01	4	ŀ	11	14	4	20	0	ŧ	2	9		4	38	1	4	4	8	4		8	١,	5	08	1	5	1	8	8	; ;	28	5	5 8	17
69							l.			k	3	1:	2	3	2	1	3	;	30	اا	3	4	0	3	;	41	9	3	į	59	4		09	Į	4	18	В	4	2	7	4	4	36		4	4	6	4	. 5	6	١	5	06	:	5	1	5	5	5 5	25	5	5 8	4
70							l.			١.			۱.	3	1	9	3	:	29	اا	3	3	8	3	,	47	,	3	ŧ	57	4	i	06	14		10	в	4	2	5	4	•	34		4	4	4	4		53		5	03		5	1	3	5	; ;	22	5	. 3	2
71							l.			١.							3	:	27	12	3	3	6	3	, .	4(	١,	3	Ę	55	4	•	04	4	•	14	6	4	2	3	4	ı	32		4	4:	2	4	į	51	L	5	00		5	1	ol	5	5 5	20	5	5 2	29
72	•	•	٠,	-	-	-		-						-		-				1	_	_	-	L		-	1				1		02				- 1			- 1		4	30		4	3	9	_	_	9	•		58	ł	5	0	s	5	,	18		5 2	27
73																																	01									_	28	1	_	3	٦,		4	_	1	-	56	1	5	0	6	5		15		5 2	24
74	•	•	1		-	-				ı			١				ı			П		•	Ĩ	ľ	•		1						58	1			- 1			- 1		_	26	1	_	3				4			58	1	-	0	- 1	_	. 1			5 2	-
75	•	•	1	•	•	•	ľ	-	-	ľ			1	•	-	-				Ι.		•	Ĭ	Ι.	•		1				ľ			П	-		- 1	1	_			-	24	1		3	- 1			2		_	51	1	_	0	- 1	_		10	1	5 5	_
76	•	•	.	•	•	•	•	•	•	١.		•	1				1			l.			-	ļ.	•		1				1			1			- 1	-				-	22	1	_	3	- 1			10	1	_	49	1		5	- 1	_	. (		_	5 1	-
77	•	•	١.	•	•	•		•	•	l.		•	١.	•	•	•	ľ	Ī	-	Г	•	•	-	ŀ	•		1				Г			Г			- 1					-		1		29	1	4		18	•	_	47	1		5	1	_		06	1	, , , 1	
78	•	•	١.	•	•	•	•	•	•	ŀ	•	•	١.	•	•	•	•	•	•	١.	•	•	•	ŀ	•	•	1	•	•	•	١.	٠	•	l.	•	•	1	ľ	•		'		• •	1	-		1	-	_	16			46	1	_	5	1		, (		_	, , , 1	_
79	•	•	۱.	•	٠	•	٠	•	•	ŀ	•	•	۱.	•	•	•	•	•	•	ŀ	•	•	•	ŀ	•	•	1	•	•	٠	ŀ	•	•	ŀ	•	•	ı		•	- 1	'		• •	ı	Ī	•	1	_		-	1	-		1	_	_	٠,						-
80	•	•	٠	٠	•	•	ŀ	•	•	ŀ		•	١.	•	•	•	•	•	•	1.	•	•	٠	ŀ	•		1	•	-		1	Ī	•	Г		-	1		-			•	• •	1	٠	•	1	•	•	•	1		43	L	-	5	-		•		1	5 1	_
81	•	•	٠	•	•	•	٠	•	٠	ŀ		•	٠	•	•	٠	•	•	•	ŀ		•	•	ŀ	•		1	•	Ī	-	ľ		•	ľ		-	1	ľ	•		•	•	• •	1	•	•	٠	•	•	•	١.		•	1	4	5	ᅦ	_	•			6 (	
1	•	•	٠	•	•	٠	ŀ	•	•	ŀ		•	·l	•	•	٠	ŀ	•	•	ľ		•	٠,	ľ	٠		1	•	-		ľ		•	ľ	•	•	·l	٠	•	٠	•	•	• •	1	•	•	·l	•	•	•	•	•	• •	1	•	•	٠	4	1	57	1	6 (	-
82		•	•	•	•	•	٠	•	•	ŀ	•	•	١	•	•	٠	•	•	•	ŀ		•	•	ŀ	•		•	•	•	•	ŀ	•	•	ŀ		•	•	•	•	٠	•	•		1	•	•	1	•	•	•	١.	•	• •	1	•	•		•	•	٠	5	5 (	)5
			1	_		ا		_		1	_		1	_	_					Ţ		_		_	_		1	_		_	1			<u> </u>		_	1				_	_		1	_	_	1	_	_			_	_	1		_	_	_	_			_	

## LATITUDE 61°

- 1	_					,												
•	7	6	78	80	82	84	86	88	**	92	94	96	98	100	102	104	106	10
١		١			1													
	5	49	5 58	6 08	6 17	6 27	6 36	6 46	6 55	7 04	7 13	7 21	7 30	7 39	7 48	7 57	8 05	8
	5	46	5 56	6 05	6 15	6 24	6 33	6 42	6 51	7 01	7 10	7 19	7 28	7 37	7 45	7 54	8 02	8
	5	43	5 53	6 02	6 12	6 22	6 31	6 40	6 49	6 58	7 07	7 16	7 25	7 34	7 43	7 52	8 00	8
	5	41	5 51	6 00	6 09	6 19	6 28	6 37	6 46	6 55	7 04	7 13	7 22	7 31	7 40	7 49	7 51	8
	5	39	5 48	5 57	.6 07	6 16	6 25	6 34	6 44	6 53	7 02	7 11	7 20	7 29	7 37	7 45	7 54	8
	5	36	5 46	5 55	6 04	6 13	6 23	6 32	6 41	6 50	6 59	7 09	7 18	7 26	7 35	7 44	7 52	8
	5	33	5 43	5 53	6 02	6 11	6 20	6 29	6 38	6 48	6 57	7 06	7 15	7 24	7 83	7 41	7 49	7
	5	31	5 41	5 50	6 00	6 09	6 18	6 27	6 36	6 45	6 54	7 03	7 12	7 21	7 30	7 38	7 47	7
	5	29	5 39	5 48	5 57	6 06	6 16	6 25	6 34	6 43	6 52	7 01	7 10	7 19	7 28	7 37	7 45	7
	5	27	5 36	5 46	5 55	6 04	6 13	6 23	6 32	6 41	6 50	6 59	7 08	7 17	7 26	7 34	7 43	7
	5	25	5 34	5 43	5 52	6 02	6 11	6 20	6 29	6 38	6 48	6 57	7 06	7 15	7 24	7 82	7 41	7
	5	23	5 32	5 41	5 50	6 00	6 09	6 17		<b>1</b> ,6 35	6 45	6 54	7 04	7 13	7 22	7 30	7 38	7
	5	20	5 29	5 39	5 48	5 57	6 06	6 15	6 24	6 33	6 42	6, 52	7 01	7 10	7 19	7 28	7 37	7
	5	18	5 27	5 37	5 46	5 55	6 04	6 13	6 22	6 31	6 40	6 49	6 59	7 08	7 17	7 25	7 34	7
	5	16	5 25	5 34	5 44	5 53	6 02	6 11	6 20	6 29	6 38	6 47	<b>6 5</b> 6	7 05	7 14	7 23	7 82	7
	5	14	5 23	5 32	5 41	5 51	6 00	6 09	6 18	6 27	6 36	6 45	6 54	7 03	7 12	7 21	7 30	7

_																			L	A	1	r I	[7	FU	J		C	6	1°	•																		
Distances			·				AS	<b>Z</b> 1	M	נט	8	,	V R		18	:	D	U	8	0	LB	11	L.	C	) M	P	TÉ	8			P/	A R	TI	R	D	U	P	) L	E	É	L	E V	É.					
polaires.	7	•		•	78		-	80			82			84			80	_		81	B		•	•		92		1	M		•	*			B	1	••		10	)2		10	ða.		106		1	98
Degrés. 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95		•		5	2 1	8	5				5			5 4 5 4 5 4			5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	• •		5 5 5 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	• •		6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	15 13 11 09 07 05 02 00	666666666666666666666666666666666666666	3 2 3 2 3 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3 1 3	22 20 8 6 4 11 99 98	6 6 6 6	3 3 2 2 2 2 1 1 1	1 9 7 5 3 0 8 6	6 6 6 6 6	42 40 38 36 34 32 27 28 22 23	3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	6 6 6 6 6 6 6 6 6	52 50 47 45 43 41 39 36 34 32 29	666666666666666666666666666666666666666	0 5 5 5 5 5 4 4 4 4 3 3	9 6 6 6 3 1 9 7	7 7 7 6 6 6 6 6 6 6 6	10 08 08 08 08 57 58 57 58 46 46	3 5 8 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	7 7 7 7 7 7 7 6 6 6	19 17 14 12 10 08 05 04 01 59 57 55 53	77 77 77 77 77 77	2 2 2 2 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	6 3 1 9 7 4 3 0 8 6 4	7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7 7	30 30 30 30 20 20 20 11 11 11 11
96 97 98	•	•		•			_	•		١.	•			•		ļ.		• •	ı		• •	١.	•				- [		•	1		• •		•	• •	•	•	$\cdot  $	•	•		6	50	7	5	0	7	0

# LATITUDE 61°

polaires.					_	_	_				_		_				
polaries.	110	112	114	116	118	120	122	124	126	128	130	132	184	136	138	140	142
Degrés.														l			
67	8 20		8 36			8 58									10 01		
68	8 18	8 26	8 34	8 41	8 49	8 56	9 04	9 11	9 18	9 26	9 33	9 39	9 46	9 53	9 59	10 05	10 11
69	8 16	1	8 32	8 39	8 46	8 54	9 02	9 09	9 16	9 24	9 31	9 37	9 44	9 51	9 57	10 03	10 10
70	8 13		8 29	8 37	8 44	8 52	9 00	9 07	9 14	9 21	9 29	9 36	9 43	9 49	9 56	10 02	10 0
71	8 11	8 19	8 27	8 35	8 42	8 50	8 58	9 06	9 13	9 20	9 27	9 84	9 41	9 48	9 54	10 01	10 0
72	8 08	8 16	8 24	8 32	8 40	8 48	8 56	9 04	9 11	9 18	.9 25	9 32	9 39	9 46	9 53	•	10 0
73	8 06	8 14	8 22	8 30	8 38	8 46	8 53	9 01	9 08	9 16	9 23	9 31	9 38	9 45	9 51	9 58	10 0
71	8 04	8 12	8 20	8 28	8 36	8 43	8 51	8 59	9 07	9 14	9 21	9 29	9 36	9 43	9 50	9 57	10 03
75	8 02	8 10	8 18	8 26	8 34	8 42	8 50	8 58	9 05	9 13	9 20	9 27	9 34	9 42	9 48	9 55	10 0:
76	8 00	8 08	8 16	8 24	8 32	8 40	8 48	8 56	9 03	9 11	9 18	9 25	9 32	9 40	9 47	9 53	10 00
77	7 57	8 06	8 14	8 22	8 30	8 38	8 46	8 54	9 01	9 09	9 17	9 24	9 31	9 38	9 45	9 52	9 59
78	7 55	8 04	8 12	8 20	8 28	8 36	8 44	8 52	9 00	9 08	9 15	9 22	9 29	9 36	9 43	9 51	9 58
79	7 53	8 02	8 10	8 18	8 26	8 34	8 42	8 50	8 58	9 06	9 14	9 21	9 28	9 85	9 42	9 49	9 56
80	7 51	8 00	8 08	8 16	8 24	8 32	8 40	8 48	8 56	9 04	9 12	9 20	9 27	9 34	9 41	9 48	9 5
81	7 49	7 57	8 05	8 14	8 22	8 30	8 38	8 46	8 54	9 02	9 10	9 18	9 25	9 32	9 40	9 47	9 5
82	7 47	7 56	8 04	8 12	8 20	8 28	8 36	8 44	8 52	9 00	9 08	9 16	9 23	9 30	9 88	9 45	9 5

						L	AT	LTU	DE	61%			٠.				
Distances			AZII	MUTS	VRA	is Du	SOL	RIL C	Омет	É8 ▲	PART	IR D	U PÔL	E ÉL	evé.		
polaires.	110	112	114	116	118	120	122	124	126	128	180	132	134	136	138	150	142
Degrés.																	
67	8 20	8 28	8 36	8 43	8 50	8 58	9 05	9 13	9 20	9 27	9 34	9 41	9 48	9 54			10 13
68	8 18	8 26	8 34	8 41	8 49	8 56	9 04	9 11	9 18	9 26	9 33	9 39	9 46	9 53			10 11
69 70	8 16 8 13	8 24 8 21	8 32 8 29	8 39 8 37	8 46 8 44	8 54 8 52	9 02 9 00	9 09	9 16 9 14	9 24 9 21	9 31 9 29	9 37 9 36	9 44 9 43	9 51 9 49	į.	10 03	10 10
71	8 11	8 19	8 27	8 35	8 42	8 50	8 58	9 06	9 13	9 20	9 27	9 34	9 41	9 48	9 54		10 03
72	8 08	8 16	8 24	8 32	8 40	8 48	8 56	9 04	9 11	9 18	9 25	9 82	9 39	9 46	9 53		10 05
73	8 06	8 14	8 22	8 30	8 38	8 46	8 53	9 01	9 08	9 16	9 23	9 31	9 38	9 45	9 51		10 04
74	8 04	8 12	8 20	8 28	8 36	8 43	8 51	8 59	9 07	9 14	9 21	9 29	9 36	9 43	9 50		10 03
75	8 02	8 10	8 18	8 26	8 34	8 42	8 50	8 58	9 05	9 13	9 20	9 27	9 34	9 42	9 48	9 55	10 02
76	8 00	8 08	8 16	8 24	8 32	8 40	8 48	8 56	9 03	9 11	9 18	9 25	9 32	9 40	9 47	9 53	10 00
77	7 57	8 06	8 14	8 22	8 30	8 38	8 46	8 54	9 01	9 09	9 17	9 24	9 31	9 38	9 45	9 52	9 59
78	7 55	8 04	8 12	8 20	8 28	8 36	8 44	8 52	9 00	9 08	9 15	9 22	9 29	9 36	9 43	9 51	9 58
79	7 53	8 02	8 10	8 18	8 26	8 34	8 42	8 50	8 58	9 06	9 14	9 21	9 28	9 35	9 42	9 49	9 56
80	7 51	8 00	8 08	8 16	8 24	8 32	8 40	8 48	8 56	9 04	9 12	9 20	9 27	9 34	9 41	9 48	9 55
81	7 49	7 57	8 05	8 14	8 22	8 30	8 38	8 46	8 54	9 02	9 10	9 18	9 25	9 32	9 40	9 47	9 54
82	7 47	7 56	8 04	8 12	8 20	8 28	8 36	8 44	8 52	9 00	9 08	9 16	9 23	9 30	9 38	9 45	9 53
83	7 44	7 53 7 51	8 02	8 11 8 09	8 19	8 26 8 25	8 34	8 42 8 40	8 50 8 49	8 58 8 57	9 06	9 14 9 13	9 22 9 20	9 30 9 28	9 37 9 35	9 44	9 52 9 50
84 85	7 42 7 41	7 49	8 00 7 58	8 06	8 17	8 23	8 32 8 30	8 88	8 47	8 55	9 03	9 11	9 19	9 26	9 34	9 43	9 49
86	7 38	7 47	7 56	8 04	8 13	8 21	8 29	8 37	8 45	8 53	9 02	9 10	9 17	9 25	9 33		9 17
87	7 37	7 45	7 54	8 02	8 11	8 19	8 27	8 35	8 43	8 52	9 00	9 08	9 16	9 24	9 31	9 39	9 46
88	7 34	7 43	7 51	8 00	8 09	8 17	8 25	8 33	8 42	8 50	8 58	9 06	9 14	9 22	9 30	9 38	9 45
89	7 32	7 41	7 49	7 58	8 07	8 16	8 24	8 82	8 40	8 48	8 56	9 04	9 12		9 28	9 36	9 44
90	7 30	7 39	7 48	7 56	8 05	8 14	8 22	8 80	8 88	8 46	8 55	9 03	9 11	9 19	9 27	9 35	9 42
91	7 28	7 37	7 45	7 54	8 03	8 11	8 20	8 28	8 36	8 45	8 58	9 01	9 09	9 17	9 26	9 83	9 41
92	7 26	7 35	7 48	7 52	8 01	8 10	8 18	8 26	8 34	8 43	8 52	9 00	9 08	9 16	9 24	9 32	9 40
93	7 24	7 33	7 42	7 51	8 00	8 08	8 16	8 25	8 83	8 42	8 50	8 58	9 07	9 15	9 23	9 30	9 38
94	7 22	7 31	7 40	7 49	7 58	8 06	8 15	8 24	8 32	8 40	8 49	8 57	9 05	9 14	9 22	9 29	9 37
95	7 20	7 29	7 38	7 47	7 56	8 04	8 13	8 21	8 30	8 88	8 47	8 55	9 04	9 12	9 20	9 28	9 36
96	7 18	7 27	7 36	7 45	7 54	8 02	8 11	8 20	8 28	8 37	8 45	8 54	9 02	9 11	9 19	9 26	9 84
97	7 16	7 25	7 34	7 43	7 52	8 00	8 09	8 18	8 27	8 35	8 43	8 52	9 01	9 09	9 17	9 25	9 33
98	7 13	7 22	7 31	7 40	7 49	7 58	8 07	8 16	8 25 8 23	8 33 8 32	8 42	8 50 8 49	8 59	l	9 16	1	9 82 9 31
99	7 11	7 20 7 18	7 29	7 38	7 47	7 58 7 54	8 05 8 08	8 14 8 12	8 21	8 30	8 41	8 47	8 58 8 56	i	9 14	9 22 9 22	9 30
100 101	• • •		7 25	7 34	7 43	7 52	8 01	8 10	8 20	8 29	8 38	8 46	8 55	1	9 12	1	9 29
102	• • •			7 33	7 42	7 51		8 09	8 18	8 27	8 85	8 44	8 53		9 11	9 19	1 !
103			l		7 39	7 48	ı	8 07	8 15		8 34	8 43	8 52	ł .			
104						7 46	7 56	8 05	8 14	8 23	8 32	8 41	8 50	•	9 08	1	
105								8 03	8 12	8 21	8 30	8 39	8 48	8 57	9 06	9 14	9 23
106									8 10	8 20	8 29	8 38	8 47	8 55	9 04	9 13	9 22
107										8 18	8 27	8 36	8 45	8 54	9 03	9 12	9 20
108	• • •			$ \cdots $	$ \cdots $					• • •	8 25	8 34	8 43	8 52	9 01	9 10	9 19
109		• • •			$ \cdot\cdot\cdot $			$ \cdots $		• • •	• • •	• • •	8 42	8 51	9 00		9 18
110	• • •	•••		• • •	. • • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	• • •	8 49	8 58		9 16
111	<b></b> .			•••	• • •					l · · ·	• • •	• • •	ļ · · ·	• • •	8 57	[ * * * *	
112	١٠٠٠	• • •		• • •		• • •	١		• • •	١٠٠.		• • •				<b>  .</b>	9 14
118	1 • • •	• • •						• • •	• • •		• • •		l : • •	1 • • •	•••	• • •	• • •

						1	AI	FITT	JDE	6 <b>1</b> °.							
Distances			AZ:	MUTS	VRA	18 D1	J 80	LEIL	COMP	TÉS A	PAR	TIR D	v Pô	LBE PÉI	ævé.	•	
polaires.	144	146	148	150	152	154	156	158	100	162	164	166	168	170	172	175	176
Degrés.		10.05	10.20	10.20	10.49		10.		1. 00	ļ., .,						1, 49	
67 68		10 23				1	1	5 11 01 4 11 00	1	1	ı	1	1	1		1	11 48
69				I .	1 .		1	3 10 51	1	1				i i	1		11 48
70					l .	1	1	2 10 5		1	1		l .	l l	1	l	11 48
71			1 '		1	1	1	1 10 5	1	1	1	1	i .		1	1	11 48
72		ı	١.	1		•		0 10 5	1	1	•				ŀ	ŀ	11 48
73		1		l .			1	9 10 5		1	1		1		11 37	t .	11 4
74	10 09	1	1		1	1	1	8 10 5	1	1	1		I	1	1		11 48
75	10 08							7 10 5					11 24	•	11 36	ł .	11 48
76	10 07	ı	1			)		7 10 5	1	1		1	I .	11 80	1		11 47
77			1			1		6 10 5			1	1			11 85		11 47
78	i	1	1	I	1	1	1	5 10 5	4	4		1	1		1		11 47
79	10 03	l .		4	•			4 10 5	Į.				1	11 28	1	11 41	11 47
80		1	1			1	1	3 10 5	1	1	1		1		1	11. 41	11 47
81					1	ı	1	2 10 4	1	1	ı		i .	11 27		11 41	11 47
82	10 00			1	1	1	1	1 10 4	1	1	1	1		1	11 84	11 40	11 47
83	9 59	10 05		l .	ľ		1	0 10 4	1	1				11 27	ı	-	11 47
84								0 10 4							1	11 40	4
85		10 03						9 10 4						11 26		11 40	11 46
86	9 55	10 02						8 10 4							1	11 89	11 46
87				10 15			1	7 10 4		1	1		,	11 26	1	11 39	11 46
88	9 52	10 00	10 07	10 14	1			7 10 4	ł .				1	I .	1	11 39	11 46
89	9 52	9 59	10 06		3	ı		6 10 4	1		1	1	ŧ .	11 25	11 82	11 89	11 46
90	9 50	9 58	10 05	10 12	1	1	•	5 10 4		1	i .			11 25	11 32	11 39	11 46
91	9 49	9 57	10 04	10 11	10 19	10 26	10 3	4 10 4	10 48	10 56	11 03	11 10	11 17	11 24	11 31	11 39	11 46
92	9 48	9 56	10 08	10 10	10 18	10 26	10 3	3 10 4	10 48	10 55	11 02	11 10	11 17	11 24	11 81	11 39	11 46
93	9 46	9 54	10 02	10 09	10 17	10 24	10 8	2 10 4	10 47	10 54	11 01	11 09	11 16	11 24	11 81	11 38	11 45
<i>≯</i> 94	9 45	9 53	10 01	10 08	10 16	10 24	10 8	1 10 3	10 40	10 54	11 01	11 08	11 16	11 28	11 81	11 38	11 45
95	9 44	9 52	10 00	10 07	10 15	10 23	10 8	0 10 3	10 46	10 53	11 01	11 08	11 16	11 23	11 80	11 38	11 45
96	9 43	9 51	9 59	10 06	10 14	10 22	10 8	0 10 8	10 44	10 52	11 00	11 08	11 16	11 23	11 30	11 38	11 45
97	9 41	9 50	9 58	10 05	10 13	10 21	10 2	9 10 3	10 44	10 52	11 00	11 07	11 15	11 22	11 80	11 38	11 45
98	9 40	9 48		10 04				8 10 3						4	11 29	11 37	11 45
99	9 39	9 47	9 55	10 08				7 10 8						11 22	11 29	11 87	11 45
100	9 38	9 46	9 54	10 02	10 10	10 19	10 2	7 10 3	10 42	10 50	10 58	11 06	11 14	11 21	11 29	11 37	11 45
101	9 37	9 45	9 53	10 01	10 09	10 18	10 2	6 10 3	10 42	10 49	10 57	11 05	11 13	11 21	11 29	11 37	11 45
102	9 36	9 44	9 52	10 00	10 08	10 16	10 2	5 10 8	10 41	10 49	10 57	11 05	11 13	11 21	11 28	11 86	11 45
103	9 34	9 43	9 51	9 59	10 07	10 16	10 2	4 10 8	10 40	10 48	10 56	11 04	11 12	11 20	11 28	11 36	11 44
104	9 33	9 42		9 58	10 06	10 15	10 2	4 10 3	10 40	10 48	10 56	11 03	11 11	11 20	11 28	11 36	11 44
105	9 32	9 41	9 49	9 57	10 05	10 14	10 2	2 10 3	1 10 89	10 47	10 55	11 03	11 11	11 19	11 27	11 35	11 41
106	9 31	9 39	9 48	9 56	10 04	10 12	10 2	1 10 8	10 88	10 46	10 54	11 02	11 10	11 19	11 27	11 35	11 44
107	9 29	9 38	9 4	9 55	10 03	10 11	10 2	0 10 2	9 10 37	10 46	10 54	11 02	11 10	11 19	11 27	11 85	11 43
108	9 28	9 37	9 40	9 54	10 02	10 11	10 2	0 10 2	10 36	10 45	10 53	11 02	11 10	11 18	11 26	11 85	11 43
109	9 27	9 36	9 4	9 58	10 02	10 10	10 1	9 10 2	10 36	10 44	10 53	11 01	11 10	11 18	11 26	11 85	11 43
110	9 25			9 52	10 01	10 08	10 1	8 10 2	10 35	10 44	10 52	11 01	11 09	11 18	11 26	11 84	11 43
111	9 24			9 51	10 00	10 08	10 1	7 10 2	6 10 34	10 48	10 52	11 00	11 09	11 17	11 25	11 84	11 43
112	9 28	9 82	9 4	9 50	9 59	10 07	10 1	6 10 2	5 10 88	10 42	10 51	11 00	11 08	11 17	11 25	11 34	11 43
118	9 21	9 80	9 89	9 48	9 51	10 00	10 1	5 10 2	10 88	10 42	10 50	10 59	11 08	11 17	11 25	11 84	11 43





		et go		10	1 9		P		1 X 2 2 9	
1	Ja	2le	for tu	rne	ing Deg	Pres	4 Minu	Tes i	uto Tine	1
-	m. see.	1	m. sec.	.1	m. Sec.	0	h. min	o	h. m.	
1	4	21	1 24	41	2 44	1	0 H	20	1 20	
7	8	22	1 28	42	2 48	2	8	30	2 00	
7	12	23	1. 32	43	2,57	3	12	40	2 40	
4	16	24	1.36	44	2 56	4	16	50	3 20	
5	20	25	1:40	45	3 00	5	20	60	4 .00	1
6	24	26	1 44	46	3 04	6	24	70	4 40	4.2.4
7	28	27	1 48	47	3 08	7	28	80	5 20	1000
8	32	28	1 52	48	3 12	8	32	90	6 00	
9	36	29	1 56	49	3 16	9	36	100	6 40	
10	+10	30	2 00	50	3 20	10	40	110	7 20	9
11:	: 44	31	2 04	51	3 24	11	. 44	120	8 00	
12	. 48	32	2 08	52	3 28	12	. 48	130	8 40	
13	52	33	2 12	53	3 32	13	. 52	140	9 20	
14	56	34	2 16	54	3 36	14			10 00	-
75	1.0	35	2 20	55	3 40	15	100	160	10 40	i i
16	1 04	36	2 24	56	3 44	16	1 04	170	11 20	1
17	1 .08	37	2 28	57	3 48	17	1 08	180	12 00	
18	1 12	38	2 32	88	3 52	18	1112	4.	" I.	
19	1.16	39	2 36	59	3 56	19	1. 16			
20	1 20	40	2 40	60	4 00	20	1 20		· A STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE STATE OF THE S	-

